

N° 8 DECEMBRE 1986/ JANVIER 1987 20 F

MAGAZINE

Nouveauté :
PHILIPS

MUSIC MODULE



Test:

SONY HB - F 700 F





MAUBERT ELECTRONIC

IMPORTATEUR EXCLUSIF-FRANCE-MONACO-ANDORRI 49,8d Saint Germain 75005 PARIS-Télex 203939F

HAL - KONAMI

CARTOUCHES

LUS DE O MODELES



MYSTERY



•

1

NEMESIS

133120.33

Jeu d'aventures tiré du célèbre film.

GOONIES

KUNG FU II



PIPPOLS

HYPER SPORT 3

Un des meilleurs ieux

TILT D'OR C

People dans are stops consensors, annee de monerore spranklored dans un chibies tout d'ons sons de la mythologie (bin et d'Aventies pour exper-

FOOTBALL

KONAMI HYPER RALLY



Mesurevous virt dans cos nouveles disciplines:
courses cyclistes, triple saut, ruring, saut à la perche

Descrite rapide, coup franc, le football européen trés viouet et résident, faites vint partes de l'Equipe Norumi.

HOLE IN ONE

PING-PONG



•

•

Une simulation de golf des plus réalistes, avec des parcours rédéfinissables par yous-même

LEO I

ANTARTIC ADVENTURE 2

Avec Mega Rom. Le délire sur la banquise. Encore plus de tableaux et plus de graphismes on Jentario 1 GAMES MASTER

Pour néussir tous vos tableaux de tous vos jeux, a vous les meilleurs scores. VAMPIRE KILLER



ec Mega Rom Tremblez !!! Les vampires

N° 8 DECEMBRE JANVIER 86

SOMMAIRE Softs Régate



Space Shuttle

hillps 8250													
iony HB-F 700F													
mprimante Sony PRN (
Ausical module Philips													
Yelp light shade													
Reportage Son pour la musique													
Listings Obra flight													

Mur de briques

Simon Ordi

Director de la publicación. Jean Kamininy, Rédiscour en chefi, Jean-Porrivo, Lordon Carrollo, Ca

ouvelle d'Angleterre

Où on nous annonce l'arrivée d'un nouveau soft de football ! Chez CDS Software "Brian Clough's Football Fortune". Il s'agit d'un jeu de réflexion, où vous êtes l'entraîneur d'uvous équipe de "foot" et devez coméquipe de "foot" et devez com-

poser votre équipe, la gérer, l'entraîner, etc. Et bien sûr sans violence ! (dixit le communiqué de presse). Un "soft" que nous devrions bientôt voir arriver en France.

SX pas mort

Science et Vie Micro titrait ainsi une "brève" dans l'un de ses derniers numéros : MSX, le cadayre bouge encore! Et bien cher ami, je dirais même qu'il gigote! Il est vrai que le MSX n'a pas eu en Europe le succès qu'escomptaient ses créateurs. mais de là à parler de cadavre, c'est peut-être pousser le bouchon un peu loin. Il ne faut pas oublier que deux "petites" marques (Philips et Sony) continuent à sortir du "hard" MSX... Oue des éditeurs continuent à sortir des softs, et que les utilisateurs ne se portent pas mal, merci ! Dans beaucoup de pays euro-

10

36

26

28

34

Notre excellent confrère

marché. Mais, me rétorquerez-vous, MSX est absent du marché américain. Qui, mais il n'est pas sûr que cette situation dure toujours, et de plus le MSX dispose d'une certaine compatibilité avec le système PC de IBM... qui lui, est très présent sur le marché nord-américain. Donc une situation pas si noire que cela. Mais par contre, on peut se poser des questions concernant un certain nombre de personnes qui noircissent ce tableau à loisir... En tout cas nous, sans voir tout en blanc, on n'est pas en deuil!

péens, le MSX occupe des pla-

ces proches des "leaders" de

spagne et MSX2 :

La société espagnole Idéalogic prépare une dizaine de titres nour MSX2. Ces logiciels devraient fortement intéresser les fanatiques de science-fiction puisque très graphiques, ils peuvent être vus comme "littérature interactive". Chaque logiciel comprendra une quarantaine de musiques et une centaine d'écrans digitalisés. Certains ieux pourront être en deux, voire trois disquettes 3.5" et jouiront d'un analyseur syntaxique très poussé. Réalisés en Assembleur par une équipe de program-

"vivre le livre" meurs assistés de graphistes et musiciens, ces jeux d'aventure

Au terme de contrats de développement avec Philips Hollande (pour toute l'Europe) et Sony Tokyo, les premiers exemplaires, en français, sont prévus pour décembre avec Rendezvous avec Rama (A.C.Clark) et Farenheit 451 (Ray Bradbury). Des adaptations sont prévus

pour d'autres machines (IBM PC, Amstrad...).

PHILIPS, LA MICRO

LA MICRO DOUBLE FACE, QU'EST-CE QUE C'EST ? C'est le nouveau micro-ordinateur VG8235 qui permet de parier à la fois les langues de l'efficacité personnelle et de la fantaisse créative grâce à ses extraordinaires capacités vidéo. Les systèmes VG8235 vous offrent dès votre achat une grande variété d'utilisations puisqu'ils sont livrés avec 4 logiciels sur disquettes.

TRAITEMENT DE TEXTE ET GESTION DE FICHES : Ces deux programmes indépendants peuvent être utilisés de manière interactive.

DESIGNER: Ce logiciel de création graphique vous permettra d'associer des motifs prédéfinis ou de dessiner à main levée, à l'aide de manettes, tablettes graphiques ou souris. MSX/DOS: Système d'exploitation avec guide d'aide à



dont 48 pour le basio). L'ecteur de disquette 3,5" intégré. 256 couleurs simultanées ou 16 parmi 512. 256 lutins (sprites). Son : 3 canaux, 8 octaves. Horloge sauvegardée par batterie. LES SYSTÉMES VG8235: VG8235/C: ordinateur VG8235 avec moniteur couleur haute résolution et 4 logiciels sur

VG8235 : ordinateur VG8235 et 4 logiciels sur disquettes.

PHILIPS

C'est déjà demain



Red lights in Amsterdam

Créateur : Eaglesoft
Distributeur : MSX Center
Genre : jeu érotique
Format : disquette MSX 2
Graphisme : * * * *
Intérét : * * *
Difficulté : * * *

Soyons clair: Red Light in Amsterdam, est un soft qu'il vaut mieux ne pas laisser dans les mains des petits! Il s'agit d'une partie de poker effrenée entre

ows et une charmante jeune femme blonde. A chaque fois que vous l'amenez au tapis, elle retire une pièce de vêtement, pour finir dans le plus simple appareil. Ce qui est très intéressant c'est que ce "soft" fait appel à des images digitalisées et que la "belle" vous revête les secrets de de vous reveule se proche de la photo. Ce logicie et su un cadeau de Noël parfait et su un cadeau de Noël parfait et su un cadeau de Noël parfait et su un cadeau de Noël parfait



pour célibataire, voulant des nuits torrides avec son ordina-



teur ! Ce jeu est uniquement en MSX 2.

MSX Booster

Créateur : Konami Distributeur : Maubert Electronique Format : cartouche

MSX Booster n'est pas un
"goit" à proprement parler, ce
qui explique que vous ne trouviez pas les "étoiles" habituelles. Cette cartouche occupe l'un
des deux ports de votre MSX, et
dans l'autre port vous introduisez une autre cartouche de même
marque. MSX Booster vous permet à ce moment "d'entrer"



dans l'autre "soft", d'en changer les couleurs, de le ralentir, ou de l'accélèrer, et surtout d'aller dès le début de la partie au tableau qui vous intéresse. MSX Booster fonctionne avec les cartouches Konami suivantes : Autoroute Adventure, Monkey Academy, Time Pilot, Super cobra, Hyper (Dympic le et 2., Hyper Sport 1 et 2. Hyper Rallye, Tennis, Goff, Base Ball, Road Fighter, Ping pong, Hyper sont 3. Boxine.

Traffic

Editeur : Andromeda Software
Distributeur : Sony
Genre : stratégie
Format : carlouche
Configuration : MSX, manette de jeu en option
Graphisme : * *

Interes: * * * *
Difficulté: * * *
Appréciation: * * *
Trafic fait de vous un super

agent de la circulation : cen 'est pas un carreforur aquel vous devez é-tier les embouteillages mais plusieurs III faut surrout éviter de laisser les voitures s'accumuler à l'entré de ces carrefours : si la queue dépasse un certain nombre de véhicules (dépendant du niveau de jeu) vous avez perde l'Colante marchier de la contrain de l'entré de ces sindispensable d'accorder une priorité absolue : si elles se trouvent bouques trop longtemps la certain par les des contrains de l'entre de l'entr



machine vous considère comme inapte et vous renvoie à vos chères études... Naturellement lorsque vous atteignez un certain nombre de points vous passez au tableau suivant où les difficultés augmentent. Ce jeu passionnant mais assez stressant nécessite un peu de réflexion et une grande attention : la moindre distraction aboutissant à la constitution rapide de la queue fatale!



Némésis





Découvrant Némésis avant de "bouder" notre derine numéro une rapide "démo" ne nous avait pas enthousiasmé. Encore un banal jeu d'arcade sur fond stellaire pensions-nous... Mea culpa! En allant plus avant, nous découvrons un jeu excellent, un des tous premiers en qualité, disponible sur MSX. Sa capacité d'un mégabit explique en partie sa richesse. Aux commandes de votre chasseur, le Warp Battler, vous devez sauver la plantete Némésis et ses habitants, les Gradius, attaqués par leurs ennemis héréditaires, les Bactérions, sinistres créatures amiboides. Vous étes aux prises avec un gigantesque vaisseau spatial qui évoque, dans la guerre des Étoiles, celui de l'Empire.

Échappez à ses jets de quatre missiles en le détruisant à son seul point vulnérable, en son centre. Vous passerez ainsi au tableau suivant. Mais attention après celui-ci, le même vaisseau reviendra, de plus en plus redoutable, de plus en plus rapide. En bas de votre écran s'affichent vos possibilités de défense : Speed-up (accélération) Missiledouble qui double le rayon vers le haut - Laser qui multiplie la puissance des rayons précédents - Option une ombre de jeu tournovante qui yous accompaene et tire sur votre adversaire. L'obtenir multiplie par ailleurs votre capacité de missiles -

Bouclier. Ces chaînes sont obte-

nues par des capsules d'énergie créées en détruisant les adversai-

Les écrans, bien que tous sur fond de nuit spatiale, sont nombreux et disposent d'un graphisme étonnant. Nous en avons compté huit (que les lecteurs plus acharnés nous écrivent pour nous indiquer s'ils en ont découvert davantage !) Un tableau saisissant est par exemple celui où des statues genre "Ile de Pâques" flottent dans l'espace La musique mérite d'être signalée : sa mélodie entêtante, bien composée, variée, mériterait de figurer sur un hit-parade. En conclusion, faites attention à ce jeu: par ces longues nuits d'hiver, il risque de vous piéger de très nombreuses heures. Jean Kaminsky

Space Shuttle

Créateur : Activision
Distributeur : Activision
Genre : simulateur de voi
Format : cassette
Graphisme : * * *
Intérêt : * * *
Difficulté : * * * *
Appréciation : * * * *

Tout d'abord le scénario : vous voici spationaute, et aux commandes d'une navette spatiale du nom de Discovery. Vous avez une mission bien précise à remplir, celle de monter à une orbite précise, d'effectuer un "rendez-vous" avec un satellite, de le révujere et de le rameure



sur terre. A priori cela semble simple, mais il en va tout autrement, et c'est là l'intérêt de ce jeu. Car ce "soft", est une sorte de simulateur de vol, où vous trouvez toutes les commandes de

la navette, et crovez-le, piloter à portée du premier venu. De plus il vous faudra calculer votre approche d'orbite, et le rendezvous avec le satellite. Les paracompte sont nombreux, et même si yous disposez d'un ordinateur de bord des plus perfectionné, l'intervention humaine reste importante, et indispensable. Un ieu où il vous faudra de nombreuses heures d'entraînement avant d'arriver à un résultat satisfaisant. Le granhisme est très soigné et les effets sonores yous réservent des surprises agréables. Ce jeu est totalement compatible MSX 1 et 2.

Chopper

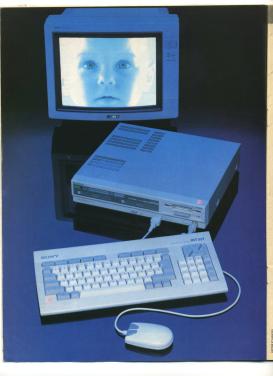
Éditeur : Bytebusters
Distributeur : Sony
Genne : guerre/pilosage
Format : disquette 3,5 IDD
Configuration : MSX2 128
KVRAM, manette en option
Graphisme : * * *
Difficulté : * * *
Difficulté : * * *

Le Chopper est un hélicoptère de combat engagé dans une lutie impitoyable. Il doit, en particulier, retrouver et sauver des blessés. Ce jeu combine pilotage, stratégie et arcade. Le nombre de commandes à utiliser et de



paramètres à surveiller est particulièrement important : pilotage proprement dit, essence, armement, muntilons, communications radio, signaux d'idensimple énumeration vous laises deviner qu'une maîtrise correcte du jeu demande déjà un certain entraînement! Ce sera notre plus grande critique à l'égard de ce jeu mais il faut admettre que très bon leu mais pour baskion

nés seulement : il faut apprendre à jouer.



HBF 700F L'INTELLIGENCE **FVOLUTIVE.**

Avec le système HIT BIT, premier système véritablement né de la compatibilité. SONY vous a cuvert les portes d'un nouveau monde de la micro-informatique, d'une nouvelle forme d'intelligence : l'intelligence évolutive

Aujourd'hui, c'est nouveau, c'est SONY, c'est le HBF 700F. c'est l'intelligence en puissance. Une mémoire utile de 256 Kilo-Octets RAM auxquels viennent s'ajouter 128 Kilo-Octets RAM de mémoire d'affichage, 384 Kilo-Octets en tout. L'exceptionnelle capacité de mémoire du microordinateur SONY HBF 700F n'a d'égale que la multiplicité de ses applications, qu'elles soient professionnelles, utilitaires ou ludiques.

HBF 700F SONY. UNE PROGRAMMATION SIMPLE

Le HBF 700F SONY possède une mémoire morte de 64 Kilo-Octets pour le langage BASIC qui, étendu à la version 2 du MSX, met ses performances à la portée de tous.

HRE 700F SONY LA PUISSANCE CREATIVE.

Avec sa mémoire d'affichage de 128 Kilo-Octets Vidéo RAM, le HBF 700F vous autorise 9 modes d'affichage parmi lesquels 1 mode de 256/212 points affichés où yous pourrez utiliser simulta-

nément 256 couleurs, grâce à son écran géré en "BIT MAP". Pour la création musicale aussi, le HBF 700F vous offre des performances exceptionnelles. Il possède un circuit générateur de sons à 3 voies simultanées sur 8 octaves avec un générateur de bruit et un réglage de niveau sonore.

HBF 700F SONY, LA PUISSANCE PROFESSIONNELLE Le HBF 700F SONY possède un clavier francisé AZERTY

détachable professionnel. Le HBF 700F est doté d'une même en cas d'extinction de l'appareil, grâce à une batterie incorporée: horloge digitale, calendrier, préréglage du mode d'affichage écran, centrage de l'écran, mot de passe confidentiel. Bip sonore

Le lecteur de disquette, incorporé dans l'appareil, au standard international SONY 3 pouces 1/2, vous permet de stocker 720 Kilo-Octets, une fois la disquette formattée. Ces disquettes sont double-face, double densité. Le HBF 700F vous est livré avec 5 logiciels sur disquettes.

HBF 700F SONY. DES LOGICIELS PROFESSIONNELS. LOGICIELS "BUREAU" (HI-BRID): C'est le logiciel pratique. Vous disposez d'une calculatrice, d'un agenda, d'un calendrier, d'une horloge et des fonctions du DOS. La gestion de ce logiciel se fait par icônes et fenêtres

LOGICIELS "TRAITEMENT DE TEXTE" (HI-TEXT): Déplacement et effacement des mots, marge et tabulation, numérotation automatique des pages, paramétrage de

LOGICIELS "TRAITEMENT DE FICHIER" (HI-BASE): Recherche rapide, choix du critère de sélection, impression de fiches...

LOGICIEL "TABLEUR" (HI-CALC): Modification des paramètres et calcul instanta-LOGICIEL "GRAPHIQUE"

(HI-GRAPH): Création graphique d'histogrammes et de courbes en deux et trois dimensions. Yous pouvez enfin mélanger textes, fichiers,



HBF 700F SONY - LA SOURIS

L'utilisation de tous ces logiciels est facilitée par la souris, livrée avec le HBF 700F, qui vous permet de travailler

HBF 700F SONY, DES PERIPHERIQUES PERFORMANTS. Vous pouvez bien sûr connecter sur votre HBF 700F les périphériques performants de la gamme SONY; imprimantes, 2º lecteur de disquettes, manettes de ieux, créacassettes moniteurs informatiques.



Un "soft" en préparation chez Cobra qui doit sortir en MSX assez rapidement : HMS Cobra est un jeu de stratégie qui retrace une des batailles navales clé de la dernière guerre mondiale. Les Allies, durant toute une partie de la guerre ont livré à l'URSS du maériel ; es convois maritimes partaient d'Angléterre, passaient par l'Islande puis entre le Cap Nord et les Spitzberg pour aganet et les Spitzberg pour gagnet et

port de Mourmanik. Bien sûr les forces de l'Axe out tout fait pour empêcher ces souvois de passer. Dans le jeu, vous êtes l'Amiral qui commande l'un de ces convois et votre mission consiste à l'amener à lon port. Il vous faiu-dra pour cela être un stratège aguerri. Un vair 'Wargane'' qui vous sera livré dans une lauxeuse bolte contenant carte, compas, règle, etc. De longue beures de jeu en esprescive l'





L'arrivée des mega-rom Le fabricant Japonais propose une nouvelle génération de cartouches. Les capacités de programmes, ou mémoire morte, ne se comptent plus au kilo-octet mais en million d'octets! Après Némésis, il y a quelques mois, les deux nouveautés annoncées par Maubert Electronique à l'heure ou nous étions sous presse sont Antartic 2 et Vampire killer. Avant de .es présenter en détail dans le prochain numéro, nous

pouvons déjà préciser que ces programmes, conçus pour le MSX 2 sont bien entendu utilisables sur les MSX 1. Antartic 2 comme son nom l'indique, est la nouvelle version des aventures du célèbre pingouin. La démo nous dévoile rien moins que 24 tableaux différents ! Les innovations sont innombrables, c'est

vraiment un tout nouveau jeu

considérablement enrichi ! Bérets Verts

L'aventure un peu plus moderne est aussi au rendezvous. Deux jeux d'action sont désormais disponibles sur cartouches: Green Berets (Bérets

VIDEOSHOP

l'espace MSX le plus micro de Paris !...



Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensua- lités	TEG (2)	Coût total du crédit avec assur.
MSX II Sony HB 700	4990	776	12	18,24	586
Sony HB 501F	1990	476	4	18,24	86
Lecteur de disquettes Sony 3 1/2	2990	431	7	18,24	223
Moniteur couleur Sony K × 14	5990	1144	13	18,24	754

MSX PHILIPS

Produits	Prix TTC (1)	Apport. compt.	Mensua- lités	TEG (2)	du crédit avec assur.
MSX If seul VG 8235	3990	741	9	18.24	351
MSX II + Manibeur vert.	4690	776	11	18.24	486
MSX II + Manibeur oculeur	5990	1144	13	18.24	754
MSX II + Manibeur oculeur	4490	576	11	18.24	486
MSX II VG 8250 + Music Modul	5290	176	12	18.24	586

LES AUTRES MSX

Crédit immédiat et facilités de paiement mensualités fixes : 400 F

PÉRIPHÉRIQUES

Lecteur de cassettes Sony Lecteur de cassettes + Câble Table Traçante Sony Imprimante courrier Sony PRN-NO9	390 F	Tablette graphique 990 F Imprimarie courier Philips 2990 F Souris MSX 400 F Music Model 1490 F
---	-------	---

ACCESSOIRES

k Ball + Eddy 2 990 F stick compétition pro 195 F series 3"1/2 (les 19] 249 F stick pro Sony JS 70 450 F
Y

LOGICIELS

JEUX				
Pirfall II (C)	119F	Super Soccer (Foot) (K)	2455	
Chase games (D)	195 F	Raid on Bungeling Bay (K)	249F	
			249F	
Coaster race (K)	239 F	Cosmos Explorer (K)		
Kid Kit (C/D)	299 F	Ping-Pong (K)	240F	
Les passagers du vent (C/D)		Roller Ball (K)	240F	
737 Flight Simulator (C)	160F	Road Fighter (K)	240F	
Alpha Squadron (K)	249F	Antarctic Adventure (K)	199F	
Lode Runner (K)				
Boxe (K)		La Geste d'Artiflac (C)		
Back Gammon (K)		Kung-Fu (K)		
Super Golf (K)		Mourton		
			295 F	
Cube Basic (L + 4 C)	295F	Line vite of bion (Hatler) (C)	1795	
Dialogue avec une sauterelle (C)	179 F	Valise 6" (Hatier) (C)	490F	
UTILITAIRES				
Music studio (K)	390 F	Aacko Base (C + D)	MOF	
Graphic Master (K)				
		Assembleur (français) (C)	349F	
Print Lab (K)	390 F	Forth (C)	450F	

	ī

1)	120F	Super Jeux MSX (P.S.I.)	120F
		Assembleur et périphériques	
		des MSX (P.S.I.)	

Du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h. 50, rue de Richelleu 75001 Paris - Tél. : (1) 42.96.93.95 - Mét. : Palais-Royal 251, boulevard Raspail 75014 Paris - Tél. : (1) 43.21.54.45 - Mét. : Raspail

Nom	☐ Je vous adresse la commande suivante :	MSX 8
Prénom	DÉSIGNATION	PRIX TTC
Adresse		TROS
Code Postal Ville		GRATUI
Téléphone	PORT: 15 F	
☐ Je désire recevoir une documentation sur :	Montant total TTC	Marie Wall
Joindre 3 timbres à 2,20 F pour frais d'envoi.	□ Je choisis la formule de règlement : □ Au comptant □ Je vous joins mon règlement par : □ Chèque bancaire □ CCP □ Contre rembour	A crédit* sement (100 F en sus).

Le nouveau MSX2 de Philips

Philips 8250



La machine

Le 8250 est une superbe machine, cela va sans dire. MSX 2 bien sûr, il a un "look" très professionnel, avec son clavier détachable, et son lecteur de disquette double face ! Son cœur est un Z80 A qui travaille à 3,5 MHz, le processeur vidéo est un YM 9938, la RAM est de 256 K soit 128 K pour l'affichage vidéo, et 128 K utilisateur. La ROM, quant à elle, dispose de 64 K : 48 pour le MSX, et 16 pour la gestion disque. Rien que de très classique dans tout cela. Des caractéristiques techniques qui ne sont pas sans rappeler celles du 8235, la différence la plus évidente entre ces deux machines semble être, si l'on exclue leur aspect, le drive qui dans le cas du 8250 est double face. Dans le module "ordinateur" un deuxième emplacement de "drive" a été prévu. Deux ports de cartouche sont situés sur le côté droit de l'appareil, toute la connectique se trouve à l'arrière ; la sortie vidéo/son peut se faire soit par prise péritel soit par prises cinch et on y trouve également les entrées "iovstick" et magnéto cassette, les sorties imprimante, et une sortie UHF en PAL. Il vous est donc possible de collecter à peu près n'importe quel écran à cet ordinateur. Pour les quelques programmes que nous avons chargés, le 8250 nous a semblé très bien fonctionner.

Le système

Là où nous pouvons être plus prolixe, c'est sur le système de gestion personnel que propose Philips avec le 8250 : il s'agit de progiciels d'applications de productivité, qui Ce superbe modèle de Philips nous est arrivé un peu tard pour que nous puissions vous en présenter un test complet, cet article est donc une première "prise en main".

permettent un travail plus agréable, plus facile et donc plus efficace.

Le système Home Office 2 comprend tous les "softs" foessaire a une gestion personnelle soit : un traitement de texte, une gestion de fichier, un tableur, un outil graphique, un agenda, et un suivi de projet. Ces programmes sont d'une grande facilité d'emploi, et très conviviaux. Ils sont aussi d'emploi, et très conviviaux. Ils sont aussi interactifs et changent entre eux les informations, ce qui amène par exemple au mariage du traitement de texte et du fichier. et à la production de "mailings"; ou encore a cettu du tableur et de l'oui graphique, qui le pelus original, le programme de suivi de projet permet, quant à lui, de planiffer la realisation, l'organisation d'un projet. L'agenda
vous permet de tenir le registre de vous
permet de tenir le registre de vous
rendez-vous, mis igalement de rediere les rendez-vous pris avec une personne sur
une anniée; il peur planiffers une prisonne
une anniée; il peur planiffers une plusieurs
il comporte un répertoire qui la assist pout
fere imprinies.

Nous avons pu essayer pendant quelques heures ces different sologicis et d'ailleurs, cet article a été tapé sur le traitement de tette. A priori tout cela est fort simple d'emploi; on regrettera pou-tre le coloi de tette. A priori tout cela est fort aimment de traitement de traitement de traitement de traitement de tentre de la coloi del la coloi de la coloi del la coloi de l



ABONNEZ-VOUS



LA <u>PREMIÈRE</u> PUBLICATION FRANCOPHONE CONSACRÉE AU STANDARD DE L'INFORMATIQUE GRAND PUBLIC.

LES ANCIENS NUMÉROS





Coupon à retourner accompagné du réglement à : MSX magazine, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint Mandé.

☐ Oui, je m'abonne à MSX Magazine au prix de 100 F pour 6 numéros Europe : 180 FF - Airmail : 200 FF ☐ Reliure pour collection : 55 F

Nom ____

Je désire recevoir :

☐ Au choix, le numéro de MSX Magazine : 20 F + 6,50 F de frais

de port, soit 26,50 F

☐ Les numéros 4, 5, 6, 7:
20 F × 4 + 10,50 F de frais de

port, soit 90,50 F

TAB PNS

Le MSX Yamaha CX5 M II:

bon pour la musique



Selon les deux concepteurs, l'aptitude du MSX Yamaha à générer des sons de très bonne qualité, en fait l'ordinateur idéal pour l'apprentissage de la musique par la micro-

informatique.

Le logiciel qu'ils ont mis au point (en basic et en assembleur) s'appelle « Les musiciens migrateurs ». Basé sur l'interactivité, il fait appel à la curiosité des enfants et à leur esprit

d'initiative.

Première étape de cette balade : un dispositif sonore sophistiqué (un système de
génération des sons et des timbres) permet
aux enfants de mieux faire connaissance avec
des instruments de mussique traditionnels,
exposés dans une vitrine (violon, flûte, tambour, etc.).

Équipés d'un casque à infra-rouge (sans

Grâce au MSX Yamaha CX5 M II et au soutien de la Fondation SACEM, Dominique Besson, pianiste

et Olivier Koechlin, responsable à l'IRCAM de l'équipe 4 x Application (concerts en temps réel), offrent aux enfants un

formidable voyage à travers les musiques du monde. (ii), les jeunes vorgeurs partent, durant retren nimutes, à du découverte de la terre en musique. Pour c'haque pays, selectionné à det d'une carte du moute delectronique, le tet d'une carte du moute delectronique, le tet d'une carte d'une carte descroniques, le des des proposant de yamaha, présent rotsi instruments traditionnées et leur reproduction musicale synthétique. Pour obetenit rotsi instruments traditionnées et ur reproduction musicale synthétique. Pour obetenit con le company de la company

isoler un instrument à l'aide de la souris et d'un élément visuel (un petit lapin à l'oreille très fine).

REPORTAGE



Centre G. Pompidou ! A partir da 3 décembre et junque un 12 janvier 1987. L'Atelier et le Boglant du centre Poespidou centre de Boglant du centre Poespidou centre et les machines sentineres de la centre de la centre de la centre récet. Pendant route la derive de vocarea par de plantieres. Pendant route la derive de vocarea de Notel, ferrol, dant par enema participer el Tuelet en plant par enema participer el Tuelet en plant de la centre de vocarea de Notel, ferrol, maria capita, concepteur de prochimen musicales. Centre Pompidou/Ateller des Enfants de Centre Pompidou/Ateller des Enfants de

Centre Pompidou/Atellier des English de 14 h à 18 h sant le mardi (Joseph 20 h les necek-ends et Jours Jériés).



Initiation

La seconde partie de l'initiation, non instactive, s'initerese au mélange des cultures. Des musiciens leaders de formations folkioples musiciens leaders de formations folkioquies s'envoltent pour une autre destination. Miracle de l'informatique: l'instrument
étranger à écourer at s'adapter au nouvel environnement musical. Le violon jouera
étranger à écourer at et s'adapter au nouvel environnement musical. Le violon jouera
étrangen à écoure à c'adapter de la consection de l'instance de l'in

Informatique/musique Au programme : musique de soène ou de

films, activités pedagogiques et développement d'un programme informatique très particulise qui permettra le suivi des improvisations d'un miscien. Il envisage, d'autre part, de travailler sur un matériel plus sophistique (Atari, Mac Intosh) et aux calculs plus rapides.

D'autres logiciels mis au point par les deux pédagogues sont présentés à la Cité des



Sciences et de l'Industrie de La Villette, qui, après l'Atelier des Enfants du Centre Pompidou, hébergera prochainement « Les musiciens migrateurs ».

« Peinture sonore », à base de dessin animé, donne aux enfants en bas âge (trois

ans) une première approche de la musique. « Page de compo » permet au joueur d'orchestrer huit instruments. Pour obtenir l'exposition : 43.60.60.41.

Didier Mignot



Sony HB-F 700F



Toujours le "look" pro

Le HB-F500F ressemble comme un frère à un ordinateur professionnel avec ses deux éléments traditionnels : l'unité centrale et le clavier. L'unité centrale est un bloc métallique sur lesquel peut venir prendre place un moniteur et le clavier, séparé, lui est relié par un cordon. Le tout est réalisé dans des couleurs claires comme de nombreux modèles professionnels (IBM, Macintosh), Dans la configuration de base tout est intégré et vous n'aurez donc pas l'entrelac de fils et de conteurs d'ordinateurs familiaux... L'encombrement, dans la mesure où l'on peut poser le moniteur sur l'unité centrale, reste faible, L'aspect général est très civilisé, un peu intermédiaire entre un équipement haute fidélité et un ordinateur professionnel. La chose se comprend de la part d'un constructeur comme Sony...

Le clavier : pour utilisation sérieuse

Le clavier, tout à fait identique à celui du 500, est un AZERTY parfaitement accentué où l'on retrouve également les touches habituelles des autres MSX : touches de fonction, de commande de l'éditeur et touches spéciales. Un « pavé numérique » qui regroupe les chiffres et les signes pour les quatres opérations de base est sa principale originalité. Son agrément est incontestable pour toute utilisation « sérieuse » et même pour la programmation. Par contre le fait de rejeter le pavé curseur en haut du clavier devrait être peu apprécié si vous l'employez pour les jeux. Au chapitre des regrets nous aurions préféré un cordon spiralé pour la liaison vers l'unité centrale à la place du gros câble, beaucoup trop rigide et encombrant,

Chez Sony les MSX2 se suivent et se ressemblent beaucoup! Le nouveau HB-F700F qui remplace le 500 en a gardé la plupart des caractéristiques mais il dispose de plus de mémoire et propose de nouveaux atouts logiciels. Nous

l'avons détaillé pour vous.

Par contre la qualité de france de ce clavier

nous a semblé vraiment bonne. Possibilités de base

Comme le 500 le 700 est équipé d'une unité disquette, mémoire de masse performante qui est absolument indispensable dès que l'on veut dépasser un certain niveau de sophistication des programmes et, en tout cas, pour toutes les utilisations type fichier ou traitement de texte évolué. De plus c'est la seule formule qui rend l'usage d'un ordinateur vraiment agréable : temps de chargement et de sauvegarde enfin acceptables, sécurité de fonctionnement, recherche facile d'un programme ou de données. Pour que l'ordinateur familial puisse devenir réellement utile il fallait franchir le pas comme l'a fait le MSX2 dans son ensemble (pour les modèles commercialisés en France). Par la même occasion on constate que c'est une bonne affaire : regardez le prix d'une unité disquette séparée.

Le format choisi pour la disquette est le

3,5 pouces dont Sony s'est fait le promoteur : cette disquette - en double face comme sur le HB-500 - offre 720 K par dis quette ce qui fait beaucoup ! Cette capacité est accessible directement sans retournement de disquette (un retournement est impossible) et le fonctionnement de l'unité est très rapide et très sûr. Il importe aussi de savoir que le 3,5 pouces est le « bon » format : en dehors de ses qualités propres c'est celui qui est adopté sur nombre d'ordinateurs récents (Macintosh par exemple) et il n'y a donc pas à craindre une quelconque pénurie de disquette. De plus la production de masse permet de les acquérir à un prix avantageux. Le lecteur du HB-700 est accessible en face avant mais il n'existe pas d'emplacement pour une seconde unité : si vous en souhaitez une elle se branche à l'arrière et devra donc être logée à l'extérieur.

En dehors de l'unité disquette il existe deux logements pour cartouche en face avant. Celui qui se trouvait à l'arrière sur le 500 a disparu. Bien entendu vous pouvez retrouver les éléments habituels d'un microordinateur MSX : deux prises pour poignées de jeu, une sortie imprimante parallèle et une prise pour brancher un magnétocassette. Ce dernier élément ne vous sera guère utile que pour charger des programmes n'existant qu'en format cassette : quand on a goûté à la disquette... Signalons que le HB-700 dispose d'une horloge-calendrier alimentée par une batterie cadmium-nickel (qui se recharge automatiquement lorsque l'ordinateur foncnence de l'heure et de la date (fort utile pour dater automatiquement ses programmes, fichiers; sans compter d'autres usages...). Nous regrettons - encore une fois...

Nous regrettons - encore une fois... l'absence d'interface série (RS232C ou similaire) pourtant fort utile par son universalité. Cet équipement peut se rajouter par un port cartouche, mais le prix de revient sera beaucoup plus élevé que s'il avait été intégré d'origine et l'esthétique risque de souffrir.

L'écran : amélioration !

MSX2 se caractérise, en particulier, par une gestion d'écran très performante et des capacités graphiques qui dépassent celles de la plupart des modèles de micro-ordinateurs grand public actuellement commercialisés. C'est dire que le choix de l'écran est essentiel. Le HB-700 est pourvu de la classique liaison RVB et il est livré avec un cordon terminé par une prise SCART/Péritel (SCART étant la dénomination officielle de la prise connue sous le nom de péritel). Il peut donc être branché sur tout téléviseur ou moniteur pourvu de cette prise (pratiquement tous les appareils récents). Le 700 se caractérise par la présence d'une sortie vidéo composite permettant de brancher un moniteur monochrome classique. Le cordon de liaison audio et vidéo, terminé par deux prises Cinch vers le moniteur, est fourni. Voilà réparé un gros oubli - que nous avions signalé - du modèle

500. Pour la question du choix de l'écran il est évident qu'il ne faut pas espèrer profiter de totutes les qualifies graphiques de MSX 2 sur un téléviseur ou un moniteur couleur coutuit de la couleur couleur coupeur coupeur coupeur coupeur couleur couleur couleur coupeur couleur coupeur couleur coupeur couleur coupeur couleur coupeur couleur coupeur couleur couleur couleur couleur coucuit coupeur couleur coupeur couleur coucuit couleur coucuit coupeur couleur coucuit coupeur couleur couleur couleur couleur couleur couleur couleur couleur coucuit coupeur coucuit coucuit coupeur couleur coucuit coucuit coucuit coucuit coupeur coucuit coupeur coucuit coucuit coupeur coucuit cou-cuit coucuit cou-cuit cou-cuit cou-cuit coucuit cou-cuit cou-cu

Au cœur de la machine

Le processur central de MSN 2 reus naturellement e 250 un hui bits fee prouvé ! Il est naturellement e 250 un hui bits fee prouvé ! Il est naturellement associé à divers processurs périphériques. En particulier pour vive du HB-700 atteint 256 K. Le record actuel. Bien entendue le HB-700 dispose, en plus, de 128 K de mémoire video (VEAM) et actuel. Bien entendue le HB-700 dispose, en plus, de 128 K de mémoire video (VEAM) de commer ce real peus souvent le cas l'affichage ne nécessife pas une telle quantité d'octes. Naturellement le HB-700 fonc-annoncé, il est compatible avec les programs mes cisisants sous es standard. Ce problème me cisisants sous es standard. Ce problème me cisisants sous es standard. Ce problème

de la compatibilité a déjà fait couler une quantité appréciable d'encre. Soyons clair : tous les programmes MSX I doivent tourner sur MSX2 mais il existe un certain nombre d'exceptions - aux causes diverses - comme pour les standards (compatible IBM, Apple, etc...). Parfois une astuce permet d'obtenir un fonctionnement correct mais il subsiste oueluses cas désendérés.

Le saut logiciel

Si le olié matériel est finalement très simiaire au précédent modele, le HB-POOB n'en est pas moins une vraie nouveauté par la présence de deux éléments de nature logicielle : un programme intégré regroupant les quater fonctions utilitaires essentielles (traitement de texte, gestion de fichier, trableur, graphique) mais aussi une "interface graphique utilisateur". Ce d'entier point mique d'en faire comprendre l'interés.

Un ordinateur est une machine complexe qui n'est pas, contrairement à ce qui laissent souvent croire les publicités, d'un abord facile! En fait l'utilisateur doit, le plus souvent, apprendre un bon nombre de choses et disposer d'une documentation abondante pour utiliser réellement son ordinateur. C'est là un obstacle évident à une réelle pénétration de la micro-informatique dans le grand public. Depuis déià un certain nombre d'années des constructeurs ont tenté de trouver des méthodes pour faciliter l'utilisation de l'ordinateur : il s'agit de le doter d'un programme qui se charge de traduire des actions humaines plus ou moins instinctives en ordres compréhensibles par l'ordinateur et de présenter les informations sur le fonctionnement de la machine de façon très simple. Deux éléments sont aujourd'hui employés par la plupart des machines : l'un matériel. la souris qui est organe de saisie et l'autre logiciel l'interface graphique qui remplace, sur l'écran, des explications souvent difficilement compréhensibles par des images. Sur le HB-F700F la souris comporte deux boutons de commande et elle se bran-

La première machine de grande diffusion a avoir proposé cet ensemble est le Macinatosh d'Apple et il a été suivi par tous les constructeurs visant le grand public : Atari, compatibles IBM (via Digital Research et Microsoft), Thomson et donc, aujourd'hui, MSX... Tous ont « copié » avec plus ou

che dans le port manette de jeu A

Malhareusement on peut dire très clairement à ce jour qu'aucun n'a égalé le maltire qui reste la référence (les causes sont multi-libe; : machines intrinsèquement moins per-peut de la région de la rég

que nous avons examiné ce que propose Sony. Précisons immédiatement que le système essayé nous a été présenté comme une « version prélimitaire » et que la documentation française n'était pas disponible. On peut donc espérer quelques améliorations of peut donc espérer quelques améliorations of peut donc espérer quelques améliorations d'exploitation et les quatre programmes d'exploitation et les quatre programmes d'application intennent sur une unique disquerte double face : HiBrid. Le système d'exploitation fourni par Sony

s'appelle « Special File Handler » et il intègre MSX-DOS dont il constitue, en quelque sorte, une superstructure. A la mise sous tension avec la disquette HiBrid dans le lecteur on obtient l'image d'une disquette sur un écran blanc, comme sur Macintosh, Vous aurez ensuite droit à un message de bienvenue avant que le « bureau électronique » ne s'affiche. Ce dernier est copié très exactement sur celui de Macintosh ou plutôt d'Atari (série ST) dont les possibilités sont plus proches de celles d'un MSX2. Une barre de menus déroulants se trouve en bas de l'écran avec un certain nombre de pictogrammes ou « icônes » et vous pouvez les utiliser pour commander l'ordinateur : le fait de « cliquer » sur une icône ou sur un article de menu entraîne, par exemple, le démarrage du programme correspondant. Beaucoup plus simple que de devoir écrire le nom de programme (sans se tromper...) puis de donner l'ordre de départ ! Comme sur les autres systèmes d'exploitation graphique/souris il est possible d'ouvrir de multiples « fenêtres » à l'écran et d'en aiuster la taille à volonté. Par exemple pour connaître le contenu de la disquette. On retrouve aussi les « accessoires de bureau » avec un tableau de bord pour régler les paramètres de fonctionnement de l'ordinateur, une horloge, une calculette et un calendrier/agenda

fort pratique. Dans l'ensemble tout cela

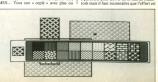
fonctionne très convenablement. On regret-

tera toutefois une certaine lenteur pour

diverses actions et aussi une manipulation

parfois peu aisée. Un certain chemin reste

à parcourir pour arriver au niveau de Macin-



réel et l'amélioration spectaculaire par rapport à MSX-DOS « nu » ! On appréciera également le fait qu'il soit possible de choisir la langue du « bureau » : le Français est naturellement prévu.

HiBrid: quatre

programmes échangistes !

Le programme HiBrid proprement di comporte quatre « volumes » ou modules accessibles à partir d'un bureau général ; traitement de texte, tableur, graphique et gestion de fichiers. Tous ces programmes uti lisent les menus déroulants mais s'ils ont la possibilité d'échanger des informations (par fichiers texte ASCII) ils ne peuvent, contrairement à des programmes comme Excel ou Jazz sur Macintosh, être utilisés simultanément. On regrettera aussi l'absence de la fonction « presse-papier » du Macintosh pourtant extrêmement pratique pour des échanges simples d'information entre programmes (ou même à l'intérieur d'un programme).

Le traitement de texte accepte des lignes de 65 caractères au maximum ce qui nous semble un peu court mais reste toutefois fort utilisable. Il peut travailler avec deux types de caractères (Pica et Elite) et accepte un certain nombre d'attributs typographiques qui l'écran : gras, souligné, condensé et double largeur. Naturellement on peut régler les marges, utiliser des tabulations, déplacer ou copier des blocs de texte et autres facilités similaires. En revanche, il ne semble pas possible de choisir l'interligne... L'impression peut se faire en mode normal ou en « qualité courrier » et il est possible d'effectuer des croisements avec des fichiers pour réaliser des "mailings". Naturellement le texte réside en mémoire vive. Il s'agit donc d'un traitement de texte aux possibilités intéressantes mais qui n'atteint pas le niveau prol'initiation ou les applications simples La gestion de fichier, à la différence du traitement de texte, travaille sur la disquette. La taille d'un fichier est donc limitée par la

capacité de cette dernière : 720 K ce qui est

plus que confortable ! Il s'agit naturellement

d'une gestion monofichier. Le programme prenant place centiferement en mémoire vive de l'ordinateur l'exploitation avec une seule unité de disquette (celle qui est incluse dans le 700) est parfaitement possible : il suffit de 100 est parfaitement est programme permet d'effectuer des selections et des tris sur les fiches. Il s'agit d'une gestion de fichier très simple mais qui d'une gestion de fichier très simple mais qui devrait être foru utile à de nombreux ama-

Le tableur comporte 26 colonnes et 255 lignes, Par rapport aux vedetes de la catégorie c'est peu mais cela nous semble plus que suffisant pour la plupara des usages 1 De plus il 8 agist d'un tableur "3D" pouvant transcelle de la catégorie c'est peu mais cela nous sembles de la catégorie de la catégori

Le graphique est un complément du labelur: il permet, à partir des données d'une feuille de calcul, de tracer des graphique stels qu'histogrammes, courbes io « camemberts ». Parfois avec des effets es cases spectaculières. Le principal reproche que nous ferons à ce très besu programme et l'impossibile de l'utilise s'apariment en frappant des chiffres au clavier: l'es passage et l'impossibile de l'utilise s'apariment en frappant des chiffres au clavier: l'es passage irrassi p'perd ains taure d'ant auser laborieux il perd ains l'ambient de l'utilise s'apariment et qui a dit que la mistro-informatique etait faite pour gasper du temps?

Pour conclure sur ces programmes on peut dire qu'il s'agit d'un beau cadeau fait par Sony aux acheteurs du HB-F700F! Ils nous semblent aller au-delà de la simple initiation et être tout a fait utilisables même s'ils restent limités par rapport à un programme professionnel du même genre.

Des à côtés intéressants !

En dehors de HiBrid le 700 est livré avec une disquette qui contient un programme de demonstration et un programme de dessin. Ce dernier est un héritier des divers "Paint" existants ou d'Eddy II: commandes par

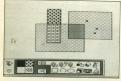
menu et possibilités fort complètes. Il peut être utilisé avec le clavier (déconseillé !). la souris ou un "track-ball". S'il peut employer la couleur un de ses points forts est, à notre avis, de pouvoir fonctionner aussi en noir et blanc avec emploi de trames. L'intérêt de la chose vous apparaîtra certainement dès que vous aurez essayé d'imprimer un dessin en couleur : c'est inutilisable ! A moins d'avoir dévalisé une banque pour vous offris une imprimante couleur : ce n'est pas le cas le plus courant... Donc si les dessins ne sont pas seulement destinés à être admirés sur l'écran de votre moniteur couleur il faut du noir et blanc et le programme fourni par Sony en permet une exploitation intéressante isque proche de ce qu'offre Apple avec MacPaint. Certes ce n'est pas aussi rapide et confortable mais on peut déià réaliser des choses intéresantes et les imprimer de façon

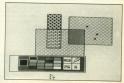
Parmi les points très positifs du HB-F700F Parmi les points très positifs du HB-F700F atu aussi saluer l'existence de manuels sérieux : environ 600 pages de documentation très bien imprimée et qui semble a priori — car il faut utiliser en profondeur pour un jugement définitif — d'excellente qualité. Vous disposez essentiellement d'un manuel

jugement définitif — d'excellente qualité. Vous disposez essentiellement d'un manuel « Guide du MSX-Basic Version 2.0 » qui est à la fois un manuel d'initiation et d'étude du Basic MSX2 et d'un « Manuel de référence » qui vous détaille toutes les instrucrence » qui vous détaille toutes les instruclement l'ouvrage essentiel passé l'aprintié. Jesse de l'aprintié de l'aprintié de l'aprintié de sage. Ajoutous un mode d'émploi du HB-700 et un tableau de référence du Basic : tout l'indispensable vous est bien fourni.

Conclusions

Sur le plan du matérie le HB-F700f n'es qu'une évolution somme toute modeste du précédent modèle de Sony. En fait le cous tructeur a simplement corrigé les rerusts que nous avions indiquées lors de l'appartition du 500.. Sur le plan logiciel, en revonte, l'évolution est plus intéressante. Avec son système de faire « recoller » le MSX2 au peloton des micro-ordinateurs les plus évolués. Le résultat, à notre avis, n'est qu' à moitié réussi mais c'est une critique que l'on pourrait adresser





à la plupart des machines de cette catégories. Meme si un certain effort logiciel reste à faire pour parvenir à réaliser un ordinateur véritablement grand public comme peuvent l'être la haute fidélité ou la vidéo, autres domaines de l'étecronisque grand public où Sony a su se tailler une place privilégiée, la démarchée se place dans la bonne voi. Il reste démarchée se place dans la bonne voi. Il reste demarchée se place dans la bonne voi. Il reste experience de la comme de la comme

J.-P. Roche

Spécifications du constructeur

Clavier: AZERTY accentué, mécanique, pavé numérique. Microprocesseur : Z80A à 3,58 MHz. Processeur vidéo : V-9938. Mémoire vive : 256 K.

Mémoire vive vidéo (VRAM) : 128 K. Mémoire morte : 64 K (48 K Basic + 16 Disk).

Mémoire de masse : 3,5 pouces 720 K formattée. Langage : BASIC.

Affichage texte: jusqu'à 80 colonnes.

Affichage graphique: maxi 512 x 212.

Couleurs: 512 (maxi 256 simultan.).

Interfaces: 2 ports cartouche, cassette, 2 prises manettes de jeu, imprimante parallèle, 2

unité disquette. Liaison écran : vidéo RVB, vidéo composite monochrome + son. Divers : horloge CMOS.

Distribué par Sony France: 19, rue Madame-de-Sanzillon, 92110 Clichy. Tel.: 47.39.32.06. Prix: environ 5 000 F.

Afin d'étoffer son équipe

MSX MAGAZINE recherche RÉDACTEURS

Passionnés de MSX, ayant une connaissance (même empirique) de la presse rejoignez-nous!

Contactez notre magazine au

(16) 43.98.22.22

ou écrivez-nous

5-7 rue Amiral Courbet 94160 SAINT-MANDE

A vos softs...! 100 F le Ko

Faites travailler vos méninges et tricoter vos petits doigts sur le claver de votre MSX prééré. De cette agitation fébrile dois sortir un sort, qui ser aguardi de curve. Sauvegagenele sur cassette, disquette, ou autre support non volatil. Et envoyezie nous nous te testerons, et sil nous convient nous le publierons,

et vous le remunérerons!

Vous recevrez 100 P par Kilo Octet publié! Et les autres lecteurs de la revue pourront ainsi profilier de vos lumières. En aucun cas nous ne retournons les softs envoyés, qu'ils soient publiés ou non.

Envoyez-nous vos programmes

Sony PRN MO9



L'imprimante compacte

Des dimensions mini

Lorsqu'on déballe la PRN MO9 on ne beut manquer d'être surpris ! Si son emballage est de bonne taille elle y tient plus qu'à l'aise car ses dimensions sont vraiment extrêmement réduites pour un modèle de ce genre! C'est un avantage incontestable, au moins pour un équipement destiné aux amateurs qui ne disposent que rarement de beaucoup de place pour installer leur matériel. La liaison vers l'ordinateur s'effectue par une prise Centronics standard. Aucune sur-

Prestations de base

La PRN MO9 est une imprimante à impact 80 colonnes utilisant le principe bien connu des aiguilles qui viennent frapper un ruban encreur et le papier. La matrice utilise neuf points ce qui autorise la réalisation de caractères bien dessinés, en particulier pourvus de jambages descendants. La ROM de caractères contient naturellement tous les caractères MSX et il est possible d'obtenir deux styles de caractères : PICA et ELITE. Bien entendu cette imprimante peut fonctionner en mode graphique, dispose de divers types d'attributs typographiques et peut imprimer en mode compressé ou élargi. Un L'imprimante à impact Sony s'est longuement fait

attendre. Elle est aujourd'hui disponible et ne manque pas de qualités...

mode NLO (Near Letter Quality) permet d'obtenir une très bonne qualité d'impression aux dépens de la vitesse qui est normalement de 70 caractères/seconde. Le ruban encreur est contenu dans une cartouche comme sur la plupart des imprimantes modernes. C'est un peu plus onéreux mais le changement est beaucoup plus aisé et c'était pratiquement indispensable pour parvenir à une présentation aussi compacte.

L'entraînement du papier (format standard A4 ou similaire) peut se faire suivant

Le souligné est présent à l'écran comme le gras ou le double largeur

pression d'un texte en mode normal :

Le souligné est présent à l'écran comme le gras ou le double largeur

Impression d'un texte en mode « NLQ » : c'est vraiment bon !

PER I PHER I QUES

deax modes: le mode friction par l'intermidiaire d'un rouleau de caustrchou comme sur une machine à écrire standard et le mode traction si vous employer du papier pourvu de bandes perforées. En mode friction l'introduction du papier est automatique or qui fiacilite très nettement l'opération tandis que mode traction il faut installer le tractique y perf quelque peu mais si vous produisez beaucoup de papier imprimé vous apprécierez certainement de n'avoir pas à charger les feuilles de papier une à une.

charger les feuilles de papere une à une... Les commandes sont — en exploitation normale — fort simples : mise sous tension et deux touches offrant trois fonctions : mise en ligne, choix de la qualité d'impression et avance papier. Il existe un mode test et une détection d'absence de papier. N'ayant pas disposé de la documentation nous ne pouvons vous détailler toutes les possibilités.

Essais

Nous avons essayé cette imprimante à l'aide des programmes fournit par Sony avec son HB-F700F. La vitesse d'impression effective est honorable quel que soil te mode choisi sauf peut-être en mode graphique où le transfert d'un dessin sur papier se révèle quand même assez laborieux mais écat le cas avec la plupart des imprimantes à aiguille, même de prix beaucoup plus élevé que la même de prix beaucoup plus élevé que la

La qualité d'impression est correcte en mode listing et très bonne ou même excellente en mode « NLQ ». L'impression de graphiques du programme de dessin fourni par Sony est très bonne à condition du moins de choisir des trames et non des couleurs dont la transposition n'est pas toujours heureuse (c'est un problème dû aux programmes et non aux imprimantes !).

Conclusions

La PRN MO9 est une imprimante pour MSK rès séduiante à la fois par ses prestations et par sa présentation. Le fait d'être le modèle le plus compact que nous ayons rencontré dans la catégorie des imprimares 80 colonnes constitue un atout à notre avis important. Elle sera le complément presque indispensable d'un ordinateur Sony MSX2 mais peut naturellement être choisie pour accompagner d'autres MSX.

J.-P. Roche

Distribué par : Sony France. Prix : environ 3 000 F.



MSX Magazine

Impression d'un dessin réalisé avec le programme graphique fourni par Sony :

Test de l'imprimante permettant d'obtenir les différents caractères et modes d'impression.

« Je voudrais vous demander des renseignements techniques pour le branchement d'un orgue électronique sur mon MSXI (Sony HB501F). Mon revendeur local n'a pu me donner les caractéristiques de l'interface que je dois insérer dans le système afin de l'utiliser. »

M. Degos G.

Nous almerions en savoir plus sur votre organe electronique, est-il analonique co organe electronique, est-il analonique co organe electronique, est-il analonique de contrate sortin electronique de l'application and manifoli 7 di une electronique de l'application el l'application

« Bravo pour la continuité de MSX MAGAZINE. Je vous serais reconnaissant de bien vouloir m'indiquer ou je pourrais me procurer l'interface RS232 de Philips ainsi que la notice de EDDY II en Anglais. »

Les interfaces RS232 sont une denrée rare sur MSX, il faut vous armer de patience et de tenacité, nous ne connaissons pas de magasin qui en ait en stock mais cela existe sürement. La notice d'EDDY il en Anglais peut se trouver... en Angleterre, mais peut-être un de nos lecteur la possède-l-il ?

« J'ai commandé, suite à un article de votre revue, un logiciel « SM Fichier » à la socidés SMAT DEVELO PPEMENT. Ceci, il y a bien deux mois. Ne voyunt rien venir, j'ai téléphoné, et cette société aurait quite la rue du Colisée. Pourriez vous me signaler sa nouvelle adresse. »

Francis Leitz Vendeuvre

Tout of abord, nous n'avons fait aucun articles sur ce loige(ii). In et yaigt que d'un encart publicitaire (N° 0 page 9) et nous ne savons rien de la nouvelle adresse de la nociféé SAART. Celle-ci est impossible de plomter et il se la nouvelle adresse de la nociféé SAART. Celle-ci est impossible de la nouvelle adresse de la nociféé SAART. Celle-ci est impossible de fait més vous devez comprendre qui et la nous nes pouvons que dépioner cet étail de fait més vous devez comprendre qui l'en nous est pas possible de nous renseiners une sous des pas possible de nous renseiners une sous de la publi-cité dans nots pages, nous ne pouvons cité dans nots pages, nous ne pouvons rédécis jamins d'évencé de productir, ne rédécis jamins d'évencé de productir, de rédécis jamins d'évencé de productir par de la nouvelle de la no

« Après lecture de votre article concernant la carte MSX Audio, je vous saurais gré de m'indiquer si vous disposez d'autres documentations concernant ladite carte et le circuit imprimé Y8950 Yamaha...»

Jacques Piot Papeete

Aucune documentation supplémentaire sur ce spiendide circuit, sans doute faut-il attendre encore un peu pour le trouver sur une machine MSX2 dédiée à la synthèse musicale.

« le voudrais acheter une imprimante pour mon MSX. Dous quels numéros puisje retrouver des articles sur ce sujei... Pouvex-vous m'ader à choisir ? D'autre part je possède le jeu "sorcey". Que voisje en page trois da numéro sept é le plan de Sorcery page 50 ». Je parcours les pages... 47, 48, Horeur ! Past de page 49, pas plus que de 50, mon magazine a-sil été amputé? »

Laurent Metterie

Vous pouvez trouver des articles sur les imprimentes MSX dans les numeros 9 et 3, il existe également chez Seloxoha la SP 1000 MX dont nous parierons dans un prochain numéro. Quant à vous aider à robisit, fout dépend de vos besoins, al se notifier, de l'ous perses avoir besoins, de la qualité courrier « choisis personnées sont vu amputés, mais nous routes nos excusés.

« Je possède un CX5M depuis quelques mois et suis un lecture attențil de vonce revue... Je cherche à étendre la mêmoire or toutes les doc el livres que je possède ne sont toutes les doc el livres que je possède ne sont l'on puisse grâce aux sitost adresser um Mégacrees ; reste, qu'in un invenu de l'interface crees ; reste, qu'in un invenu de l'interface crees ; pette, qu'in un invenu de l'interface avoir de votre part un doc ou un schéma détaillé qui me permette de voir comment trancher une mêmoire suppliementaire. »

Michel Spiber Strasbourg

Il est vali que la « doc » fait un peu défaut à ce suptil tequel est particulièrement ardu, au point que vos propres
recherches pourraient bien nous aider à
cette de la commandation de la commandation de
dent qu'il soit bien utile de dispoier d'un
Mega de mêmoire sur MSX et le programme qui saurait gêrer cet espace n'est
pas encore la ; quoi qu'il en soit nous
alons chercher de notre côté et nous
nos recherches. Comment du résultat de
nos recherches.

SONDAGE MSX

Nombre d'heures estimé par semaine : Ce questionnaire nous permettra de mieux vous connaître et de rés liser un MSX Magazine conforme à vos aspirations. A renvoyer à : 12) Citez les marques de MSX les plus connues à votre avis : sondage MSX, 5-7 rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint Mandé, Vous considérez vous comme : Débutant en Informatique Possédant quelques notions de base Possédant de bonnes notions [3]

Une fois par semaine Moins souvent

Très bon niveau Réalisez vous vos propres programmes ?
oui
non

13) Pouvez-vous résumer votre opinion sur le MSX 3 VOTRE MATERIEL :

1) Possédez-vous un ordinateur MSX ? non non Quand l'avez-vous acheté : mois : VOTRE MAGAZINE : Marque : Modèle :

3) Les périphériques de votre ordinateur MSX : 1. Lisez yous MSX Magazine : ☐ Imprimante : marque : modèle : ☐ Lecteur de disquette : marque : ☐ Depuis le n° 1 Depuis un autre numéro : ☐ Etes-vous abonné ☐ oui non non 4) Combien de logiciels MSX possèdez-vous ? ☐ Jeux : ☐ Cartouches :
☐ Utilitaires, éducatifs ☐ Cartouches Cassettes : 2. Classez par ordre décroissant (de l à 3) ce que vous attendez de nos articles

□ Cassettes 5) Quels sont parmi vos logiciels, vos favoris : Initiation ☐ Conseils d'utilisation 3. Que pensez vous de nos rubriques 1 Déve- Con-Réduire lopper server Informations d'actualités Tests d'ordinateurs

Listings Présentation des programmes de jeux 6) Possédez-vous un autre ordinateur ? Présentation des programmes utilitaires oui non Articles techniques plus approfondis marque : modèle : Reportages sur les utilisateurs Ouand l'avez-vous acheté ?

mois 4. Quels articles ou quelles rubriques aimeriez-vous lire dans MSX magazine : De quels périphériques disposez vous pour cet ordinateur ? Lecteur de disquettes : marque : modèle : 5. Combien de personnes lisent votre magazine ? marque : modèle : Seulement vous-même modèle :

D'autres personnes dans votre fover Autre : Une seule autre personne en dehors de votre foyer Deux autres personnes en dehors de votre foyer 7) Avez-vous l'intention d'acheter : Un ordinateur MSX :

oui

non D'avantage, en dehors de votre fover : nombre Dans les 3 mois □ oui Plus tard Marque envisagée : modèle :

6. Comment jugez-vous la présentation de MSX Magazine

☐ Très bonne ☐ Correcte ☐ Insuffisante Prix maximum envisagé : 7. Comment jugez-vous le contenu de MSX Magazine 8) Votre choix du matériel a-t-il été guidé par : □ Très bon ☐ Correct ☐ Insuffisant (classer par ordre décroissant de 1 à 6) Conseil d'amis ☐ Conseil du vendeur

8. Pouvez-vous commenter votre opinion ? Articles de presse dans MSX Magazine Dans d'autres revues ☐ Publicités 9. Les articles de ce magazine vous aident-ils à choisir votre matériel, vos logiciels ? 🗆 oui 🗆 non 9) Quel budget total pensez-vous dépenser dans l'année qui vient pour votre

Les publicités de ce magazine vous aident-elles à choisir votre matériel, vos équipement informatique : logiciels : O oui non □ 4,000 F à 6,000 F ☐ Moins de a.c.o.o F ☐ Plus de 10.000 F 10. Lisez-vous une autre publication consacrée au MSX ?

□ oui □ non 10) Classez par ordre décroissant de 1 à 9, l'utilisation de votre MSX (même 11. Lisez-vous d'autres revues informatiques :

Education en général Gestion du budget **VOUS MEME:** Professionnel Musique 12. Qui êtes-vous ? Apprendre l'informatique Semi-Professionnel Sexe :
Masculin ☐ Féminin Age : ☐ - de 18 ans ☐ de 18 à 25 ans ☐ de 25 à 35 ans ☐ Graphisme

☐ de 25 à 35 ans ☐ de 35 à 45 ans 11) Vous utilisez (ou comptez utiliser) votre MSX : Plusieurs fois par semaine

Votre profession :

ORDINATEURS

PHILIPS VG 8010:	490
PHILIPS VG 8020:	850
CANON V 20:	850
SPECTRAVIDEO SVI 728 :	750
SONY HB 75-F:	990
SONY HB 501-F:	1 990

« LE MSX1 CONSTITUE DÉSORMAIS LA GAMME DE MACHINES D'INITIATION AU MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ-PRIX * SVM AOUT 86

« LE MSX2 CONSTITUE LE MEILLEUR CHOIX ACTUFI EN MICRO-INFORMATIQUE FAMILIALE » MICRO-SYSTEMES SEPT

SONY HBF 700F: 4990 F

(256 K RAM + 128 K VIDEO RAM) Lecteur de disquettes intégré double face I MEGA OCTFT 9 modes d'affichage, 512 couleurs disponibles dont 256 simultanément, horloge interne, mot de passe etc. livré

avec souris + 5

logiciels



professionnels commutables entre eux : HI TEXT, HI BASE, HI CALC, HI GRAPH et l'extraordinaire HI BRID (gestion de programmes par icônes)

256 K de RAM lecteur de disquette 360 K Intégré. moniteur haute résolution couleur ou monochrome, traitement de texte, gestion de fichiers, logiciel de graphisme et

utilitaire DOS. (avec moniteur

4 400 E MSX2 PHILIPS VG

(avec moniteur couleur) 5 990 F

MUSIC MODULE NMS 1205: 1490 F SOURIS SBC 3810 : 490 F TABLE GRAPHIQUE NMS 1150 : 990 F

IMPRIMANTE VW0030 QUALITÉ COURRIER (complète) : 2 990 F MONITEUR MONOCHROME BM7552: 990 F ORDINATEUR VG 8020 + MONITEUR COULEUR CM 8521 + MAGNETO

VY 0030 = 2 990 F ORDINATEUR VG 8020 + MONITEUR MONOCHROME BM 7552 + MAGNETO VY 0030 = 1 990 F MONITEUR COULEUR CM 8521 = 2 290 F

MONITEUR COULEUR CM 8535 = 2 690 F IMPRIMANTE VW 0010 : 890 F/IMPRIMANTE VW 0020 = 1,490 F

MONITFURKY 14 - 6450 F MONITUREX 14: 6450 F
IMPRIMANTE MATRICIELLE QUALITE COURRIER, 75 CPS, SONY PRN
MO9 COMPLETE AVEC CABLE: 2990 F
LECTEUR DE DISQUETTES SONY HBD 30-W (720 K DOUBLE FACE, COMPLET AVEC CONTROLEUR): 3 390 F

OPDINATELIP MSY2 (192 K) HRE SODE = 3 750 E I IMPRIMANTE-TABLE TRACANTE PRNC-41 = 990 F I

ROMO DISQUETTES 3" 1/2 (PAR 10) SF/DD = 190 F/DF/DD = 250 F

CASSETTES A 49 F MOLECULE MAN, KNIGHTIME, SPEED KING, CHILLER, HOPPER, FORMULA 1 SIMULATOR, SPACE BUSTERS, MAZES UNLIMITED SMACK WACKER, ROBOT SIMULATOR, SPACE BUSINS, MAZES UNLIMITED SMACK WAGNER, KUBED!
WARS, SNAKE IT, MOON RIDER, PANEL PANIC, VESTRON, FOOT-VOLLEY, OLE,
CHIKEN CHASE, OCTAGON SQUAD, SALVAGE, CONGO, JUMPIN, JACK,
INVADERS, KICK IT, ICE, TURMOIL, SCENTIPEDE, JOURNEY TO THE CENTER OF THE EARTH, BOOM, HOPPER, OH NO, HUSTLER, BOARDELLO

CASSETTES A 05 E

ICE KING, INTERNATIONAL KARATE, WAY OF THE TIGER, FRONT LINE, CASTLE BLACK STAP, GROGS REVENGE, BOUNDER, JACK THE NIPPER, VALKYS FACK OF KILLER TOMATOES, EGGY, CYBERUN, WINTER GAMES, TRAILBLAZER. STARQUAKE, MSXTRA (4 JEUX)



CARTOUCHES A 230 F

TRAFFIC

MIDNIGHT SPOTHERS

KNIGHTMARE **** TILT D'OR!

SONY MAGICAL KID WIZ

KONAMI

JEWELS OF DARKNESS: 149 F; RUNNER: 140 F; MEURTRE SUR L'ATLANTIQUE: 255 F: L'HERITAGE: 165 F; OCTOPUS: 145 F

THE EIDELON: 120 F pièce.

NOUVEAUTÉS ACTIVISION : SPACE SHUTTLE, HACKER, KORONIS RIFT,

Demière minute

Cartouche: 230 F

GREEN REPET

vient de tirer un missile vous perdez 5 points de munitions. Bon courage!

Un jeu d'arcade intéressant, que nous adresse-là M. Benoît Montagne de Varenne Jarcy. Il s'agit du "remake" d'un jeu qui a fait le bonheur de nombreux bistrots. Un avion ou un hélicontère survole un relief dangereux tout en évitant et détruisant des missiles tirés du sol. La routine d'assembleur qui permet le déplacement des décors est des plus intéressante, et peut certainement être utilisée dans d'autre cas. Vous gagnez dix points par missile détruit mais vos munitions sont limitées; pour en refaire provision il faut vous arrêter dans les rectangles rouges marqués d'un signe, pour refaire le plein. Attention au rase-motte... A chaque fois que vous passez dans une base qui

18 CLEAR388, SHEB88

28 COLOR4.1,6:SCREEN2:OPEN"GRP: "AS#1:PSET(115,34),12:FORI=1T016:READA, B:LINE-(A, B),12:NEXT:CIRCLE(128,31),2,12:CIRCLE(138,31),2,12:PAINT(125,38),12 38 DATA116, 34, 122, 43, 128, 43, 133, 34, 134, 34, 135, 33, 132, 27, 125, 28, 118, 27, 115, 34, 116

,33,117,33,121,37,129,37,132,33,135,33 48 LINE(122,38)-(123,41),15:LINE-(124,38),15:LINE-(122,38),15:LINE((((((((((((

((((128,38)-(127,41),15:LINE-(126,38),15:LINE-(128,38),15:PRESET(123,35):PRESET(

127.35) 50 PSET(115,35),3:FORI=1T015:READA,B:LINE-(A,B),3:NEXT:PAINT(125,60),3:PSET(132,

27),11:FOR = 1706: READA, B: LINE-(A, B),11: NEXT: PSET(116,29),11: FOR I=17028: READA, B:L INE-(A, B), 11: NEXT: PAINT(148, 50), 11: PAINT(118, 58), 11 68 DATA116, 35, 122, 44, 128, 44, 133, 35, 134, 35, 135, 63, 132, 76, 126, 188, 188, 128, 188, 114,

115,108,120,90,120,80,113,40,115,35 78 DATA144,34,146,50,131,80,135,68,135,32,132,27

80 DATA110, 38, 185, 35, 184, 47, 115, 71, 116, 81, 114, 95, 96, 115, 94, 122, 188, 138, 118, 135, 1 38,135,161,188,127,127,118,124,188,128,188,114,115,188,128,98,113,48,116,29 98 PSET(124,48),6:LINE-(124,58),6:LINE-(123,57),6:LINE-(124,51),6:LINE-(127,58),

6:LINE-(125,50),6:LINE-(125,40),6 188 COLORI4: PRESET(75, 158): PRINT#1, "COBRA FLIGHT": COLOR13: PRESET(139, 184): PRINT# 1, "(c)Bensoft 1985"

110 FORI = 0T0500: NEXT: CLOSE#1 120 RESTORE130: FOR I = & HEB00TO & HEB50: READW: POKEI, W: NEXT

130 DATA96, 26, 89, 235, 285, 138, 47, 34, 8, 235, 17, 88, 235, 1, 32, 8, 285, 89, 8, 33, 88, 235, 17, 128,235,126,18,33,89,235,34,2,235,281,42,8,235,237,91,2,235,1,32,8,285,69,7,281, 33,87,235,17,119,235,26,119,33,87,235,34,2,235,281,285,4,235,285,48,235,195,34,2 35.285.4.235.2

148 DATA19, 235, 195, 34, 235, 222, 8, 222, 8, 222, 8, 121, 99

150 OPEN"GRP: "AS#1

160 KM=1:X=30:Y=120:MX(1)=90::MX(2)=180:MX(3)=140:MX(4)=210:MY(1)=135:MY(2)=135: MY(3)=110:MY(4)=145:MUN=50 178 SPRITFOFF

180 COLOR13,12:8CREEN0:KEYOFF:LOCATE10,5:PRINT"********************************** T"# COBRA FLIGHT *":LOCATE10,7:PRINT"*************":PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"A vion ou HélicoCtère ?"

```
198 LOCATE1, 22: PRINT" (SPACE) pour garder le nême engin "
200 IS=INKEYS: IFIS="H"THENH=0ELSEIFIS="A"THENH=1ELSEIFSTRIG(0)THENST=1:80T0210EL
SE200
218 IFST=1THENST=0:H=PEEK(&HEEEE)
228 COLOR14,1,5:SCREEN2,2
238 POKESHEEEE, H
248 RESTORE258: PSET(8,168): FORI=1T029: READA, B: LINE-(A, B): NEXT
258 DATA28,158,48,158,58,168,55,168,78,148,75,148,88,135,98,145,188,145,118,138,
113,138,113,148,128,148,128,135,125,135,125,138,138,138,148,128,158,128,155,115,
155, 128, 168, 128, 175, 135, 175, 148, 195, 148
268 DATA288, 155, 228, 155, 238, 158, 256, 168
278 RESTORE328:COLOR5:PSET(8,78):FORI=1T026:READA, B:LINE-(A, B):NEXT
288 LINE(8,8)-(256,55),5,BF:PAINT(100,80),5:LINE(8,175)-(256,192),14,BF:PAINT(15
0.1301.14
298 LINE(98,148)-(108,145),7,BF:LINE(148,115)-(158,128),7,BF:LINE(188,135)-(198,
148),7, BF: LINE(235,158)-(215,155),7,BF
388 LINE(25,148)-(35,150),6,BF:PSET(27,142),6:COLOR1:PRINT#1,"#"
318 IFH#1THEN358
328 DATA28,98,38,88,48,88,68,68,78,68,75,78,88,78,98,88,95,88,188,98,118,88,118,
78, 115, 78, 128, 88, 125, 75, 135, 75, 145, 65, 158, 65, 158, 75, 165, 78, 178, 88, 198, 78, 288, 78,
218,68,245,68,256,78
338 RESTORE348: FOR I = 1T024: READZ$: A$=A$+CHR$(VAL("&h"+Z$)): NEXT: 80T0378
348 DATA16, 8, 81, C7, FF, 88, 8, 3, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 4D, F8, BC, A6, A3, FE, 28, FC
358 RESTORE368: FOR I = 1 TO 32: READC$: A$ = A$ + CHR$ (VAL ("&h"+C$)): NEXT
```

390 DATA18,18,38,38,7C,54,18,18,38,28,0,0,8,8,8,8

419 RESTORE428:FORT=1032:READZE:Cs=CS+CH86(VAL("%h*+28)):NEKT 428 DATH1,183,43,66,37,3E,1C,9E,4F,8,1E,3C,6C,89,1e,8,C,38,72,E4,C0,F1,36,D8,E 8,F8,3C,4E,83,80,8

448 COLOR4:PSET(65,180),14:PRINT#1, "SCORE:" 450 SPRITEON 460 DEFURR2=5HEB48

470 FOR9=7T019 480 ADEB=6H1808+32*G 490 L=USR2(ADEB) 580 NEXT 510 GOSUB538

628 NEXT

528 80T0 478 538 P=STICK(8):Y=Y+4x((P=1)-(P=5)-(Y<88)) 548 IFX<256THENX=X+8ELSEX=15

550 PUTSPRITED, (30, Y), 10
560 C=POINT(X+9, Y+6-H): D=POINT(X+15, Y+4)
570 IFC=140RD=14THEN750
580 IFD=60RC=6THENNUN=50: PLAY*L6404805DF*

590 IFD=7THENMUN=MUN-5:BEEP:BEEP 600 FORI=1T04:MX(I)=MX(I)-8:MY(I)=MY(I)-8:NEXT 610 FORI=1T04:IFMX(I)<6THENMX(I)=255

630 IFMY(1)<60THENMY(1)=135 640 IFMY(2)<60THENMY(2)=135 650 IFMY(3)<60THENMY(3)=110 660 IFMY(4)<60THENMY(4)=145

678 KM=KM+, 25: IF(KM)MOD58=8THENSOSUB748 688 FORI=1T04: PUTSPRITEI, (MX(I), MY(I)), I+1,1: NEXT 699 INSTRICES (8) THENSOSUB798 788 ONSPRITESOSUB728: SOUND7, 5388111888

710 RETURN

Suite page 33

MDB, pour Mur De Brique! d'une raquette, et à l'aide d'une

Voilà bien un des ancêtres du jeu
Vidéo. Rappelons-en le principe
Avant de publier ce "listing" rapidement : vous êtes munis nous nous sommes posés pas

mal de questions : mais tout en nous les posant nous étions en train de jouer comme des fous ! De plus le travail qu'a fait là M.

Ignazi de Moivrons (54) est très intéressant du point de vue couleurs et sonore... Alors amusez-

1 RFM -----2 RFM -----

3 GOTO 700 5 IF R> 2 THEN R=R-1: VPOKE 7037, R*8

6 RETURN 7 IF R (26 THEN R=R+1: VPOKE 7037. R*8

8 RETURN 9 REM -----

10 P(0)=0:FOR J=1 TO P:IF P(J) THEN 500 11 NEXT J: IF P(0) THEN 10 FLSE GOTO 400 12 ON STICK(0) GOSUB 8.8.7.8.8.8.5.8 13 IF V>231 THEN 40 14 IF Y=25 THEN 200

15 IF Y= 2 THEN BEEP: DY= 1 16 ON STICK(0) GOSUB 8.8.7.8.8.8.5.8

17 IF Y=22 THEN 30 18 IF X=29 THEN BEEP: DX=-1 19 IF X= 2 THEN BEEP: DX= 1

20 X=X+DX:Y=Y+DY:UPOKE A,32 21 A=Y*32+X+6144: V=VPEEK(A) 22 VPOKE A. 97: 60TO 12

*** sur la raquette *** 30 IF XCR OR XXR+3 THEN 18 31 PLAY N1: DY=-DY

32 IF X=R THEN DX=-1 33 IF X=R+3 THEN DX= 1 34 GOTO 18 39 REM ------

40 IF Y>15 THEN 14 41 SOUND 0.80: SOUND 8.9 42 S(J)=S(J)+5:DY=-DY 43 IF V AND 1 THEN UPOKE A-1,32

*** MUR DE BRIQUES MSX *** *** (C) - 1985 par I.E *** *** Ecrit avec YENG DPC-64 ***

*** Deplacement raquette ***

*** Boucle principale ***

29 RFM ----- *** Rebond de la balle ***

*** Points gagnés ***

ELSE VPOKE A+1.32

```
45 IF V(239 THEN S(J)=S(J)+ 5
46 SOUND 8.98
47 LOCATE 9, 0: PRINT USING "#####"; S(J)
48 IF S(J) (B(J) THEN SOUND 8,0:60TO 18
99 REM -----
                                                   *** Bonus ***
100 PUTSPRITE 31, (112, 173): VPOKE A, 32
101 S(J)=S(J)+1000:A=6910
102 B(J)=S(J)+1960:M(J)=3
103 IF S(J)>H THEN H=S(J)
184 IF S(J)>18888 THEN M(J)=2
105 IF S(J)>20800 THEN M(J)=1
186 LOCATE 3.8: PRINT USING K1; S(J)
107 LOCATE 18,0: PRINT USING K2; H
188 VPOKE 8214, &HA1: VPOKE 8215, &HA1
189 LOCATE 11,17:PRINT LEFT$(K9,18)
110 PLAY N2, N2: PLAY N5, N6
111 FOR I=6H31 TO 6HD1 STEP32
112 VPOKE 8214, I: VPOKE 8215, I
113 LOCATE 11,17:PRINT LEFT$(K9,18)
114 FOR T=0 TO 800: NEXT
115 LOCATE 11,17: PRINT SPC(18)
116 FOR T=0 TO 800: NEXT
117 NEXT I
118 FOR THE TO SEER NEXT
119 P(0)=1:60T0 11
199 REM -----
                                            *** Balle perdue ***
200 PLAY N2. N2: PLAY N8. N9
201 PUTSPRITE 31, (112, 173)
202 M(J)=M(J)-1
203 LOCATE 18.0: PRINT K3; KM(M(J))
204 FOR T=0 TO 6000: NEXT
205 IF M(J)>0 THEN 508
299 REM -----
                                                   xxx Game over ***
300 PLAY N2: PLAY N4
381 IF S(J)>H THEN H=S(J)
302 LOCATE 18, 0: PRINT USING K2; H
303 LOCATE 11,15: PRINT KP; J
384 FOR I=8 TO 3
385 LOCATE 7,17: PRINT K8
306 FOR T=0 TO 1000: NEXT
387 LOCATE 7.17: PRINT SPC(18)
308 FOR T=0 TO 1000: NEXT
389 NEXT I
318 LOCATE 12.15: PRINT SPC(8)
311 P(J)=0:60T0 11
399 REM -----
                                               *** Affichage score(s) ***
488 CLS: COLOR 11: Z=1
401 PUTSPRITE 31,,,1
402 FOR I=1 TO P
403 LOCATE 2, 1*2
404 PRINT KP; I; SPC(5); USING K1; S(I)
485 IF S(I)=H THEN C=I
486 NEXT
```

44 IF U)247 THEN S(J)=S(J)+15

407 ON INTERVAL=30 GOSUB 414 408 INTERVAL ON 489 FOR T=0 TO 200: NEXT 410 LOCATE 11,22: PRINT MID\$(K0,Z,10) 411 Z=Z+1: IF Z>27 THEN Z=1 412 IF STRIG(0)=0 THEN 409 413 INTERVAL OFF: GOSUB 800 414 IF W=1 GOTO 417 415 LOCATE 2.C#2: PRINT SPC(28) 416 W=1: RETURN 410 417 LOCATE 2, C#2 418 PRINT KP; C; SPC(5); USING K1; S(C) 419 N=0: RETURN 410 499 RFM -----500 Z=1:LOCATE 11,15:PRINT KP;J 501 FOR T=0 TO 200: NEXT 502 LOCATE 11.17: PRINT MID\$(K0.2.10) 503 Z=Z+1: IF Z>27 THEN Z=1 504 IF STRIG(0)=0 THEN 501 505 GOSUB 617 506 LOCATE 3, 0:PRINT USING K1;S(J) 507 LOCATE 18, 0: PRINT K3; KM(M(J)) 508 LOCATE 11,15:PRINT KP; J 509 LOCATE 6,17:PRINT K7 510 PLAY N2: PLAY N3 511 FOR T=0 TO 5000: NEXT 512 LOCATE 12,15: PRINT SPC(8) 513 FOR I=6 TO 24 514 LOCATE I,17:PRINT SPC(1) 515 LOCATE 31-1,17:PRINT SPC(1) 516 FOR TP=0 TO 50 517 NEXT: NEXT 518 R=14: DY=-1: Y=23: X=RND(-TIME) #24+3 519 IF X>12 AND X (21 GOTO 518 520 GOTO 12 599 REM -----688 COLOR 1:CLS 601 LOCATE 3.8: PRINT USING K1:S(J) 682 LOCATE 18.8: PRINT USING K2:H 603 FOR I=0 TO 704 STEP 32 604 VPOKE 6145+1.45 605 VPOKE 6174+1,46 686 NEXT 607 FOR I=2 TO 29 688 VPOKE 6176+1.47 689 NEXT 610 COLOR 15 611 VPOKE 8197. AH41 612 UPOKE 8198 AHD1 613 VPOKE 8199, &HD1 614 UPOKE 8284 AH71 615 FOR I=0 TO 2: VPOKE 8208+I. &H31: NEXT 616 FOR I=0 TO 2: VPOKE 8211+I. &H81: NEXT 617 FOR I=0 TO 2: VPOKE 8221+I.8H11: NEXT 618 FOR I=1 TO 4 619 LOCATE 2. I+1: PRINT K6

*** Game start ***

*** Dessin du jeu ***

```
620 LOCATE 2, 1+5: PRINT K4
621 LOCATE 2. I+9: PRINT K5
622 NEXT
623 VPOKE 8221, 8H91
624 VPOKE 8222, 8HB1
625 VPOKE 8223, 8H61
626 PUTSPRITE 31, (112, 173), 14, 0
627 RETURN
699 REM -----
                                       *** Initialisation jeu ***
700 COLOR ,1,1:SCREEN 1,3,0:WIDTH 32
781 CLEAR 2000: DEFINT A-Z: DEFSTR K, N
782 ON STOP GOSUB 1888: STOP ON
783 KEY OFF: GOSUB 988: DX=-1
784 KM(8)=" ":KM(1)=" a"
785 KM(2)=" aa":KM(3)="aaa"
786 K8=" PUSH SPACE KEY !!! "
787 K1="SCORE%#####":K2="HI'SC%#####"
788 K3=" MISS ": KP=" PLAYER"
709 KS=" PLAYERS"
718 FOR I=1 TO 14
711 K4=K4+CHR$(232)+CHR$(233)
712 K5=K5+CHR$(248)+CHR$(241)
713 K6=K6+CHR$(248)+CHR$(249)
714 NEXT
715 FOR I=0 TO 20
716 K7=K7+CHR#(128+I)
717 KR=KR+CHR$(152+I)
718 K9=K9+CHR$(176+I)
719 NEXT
720 N1="M200S005A"
721 N2="T170M6000S0L8"
722 N3=*T21804ECGCEF+DAD05C04L16CDEFGABO 5C406BAGFF+DAD07L16C06BAGFEDC4*
723 N4="OSBAGFF+DADO6L16CO5BAGFEDC4"
724 N5="T12006L16EC05GECE06A05E04G06A805 E04G406EC05GECE06A05E04G05CBD04C4
      DEECD58ECED6AD5E04806A805E048406E C058ECE06A05E04805CBD04C40488F+88
      +8648806C4"
725 N6==========================T120L803C04E02604E03C04E02604B03 C04E02604E0
BB+884803C4*
726 N8="05C4C.C16.C4D+.D16.D.C16.C.04B16 .05C2"
727 N9="04C4C.C16.C4D+.D16.D.C16.C.03B16 .04C2"
799 REM -----
                                       *** Choix nombre joueurs ***
800 CLS: COLOR 5: P=0: H=0: I=1
801 LOCATE 4. 1*2: PRINT "F"; I, I; KP
802 FOR I=2 TO 9
803 LOCATE 4, 1*2: PRINT "F"; I, I; KS
804 NEXT
885 ON KEY GOSUB 816,815,814;813,812,
                                               811.810.809.808
806 FOR I=1 TO 9: KEY(I)ON: NEXT
807 GOTO 807
898 P=P+1
809 P=P+1
810 P=P+1
811 P=P+1
812 PsP+1
```

813 P=P+1

```
814 P=P+1
815 P=P+1
816 P=P+1
817 FOR I=1 TO P
818 P(I)=1:S(I)=0:M(I)=3:B(I)=1960
819 NEXT
820 FOR I=1 TO 9: KEY(I) OFF: NEXT
821 GOSUB 600: RETURN 10
899 PEM ----- XXX Chargement V. RAM XXX
980 AD=1824:FOR I=8 TO 35
981 READ C:FOR T=C TO C+7
982 V0=VPEEK(T): V1=0: V2=0
903 IF V0 AND 2 THEN V1=V1 OR 3
904 IF V0 AND 2 THEN V1=V1 OR 3
905 IF V0 AND 2 THEN V1=V1 OR 12
905 IF V0 AND 4 THEN V1=V1 OR 40
906 IF V0 AND 8 THEN V1=V1 OR 19
907 IF V0 AND 16 THEN V2=V2 OR 3
908 IF V0 AND 32 THEN V2=V2 OR 12
909 IF V0 AND 64 THEN V2=V2 OR 48
910 IF VO AND 128 THEN V2=V2 OR 192
911 VPOKE AD+8, V1: VPOKE AD. V2
912 AD=AD+1: NEXT: AD=AD+8: NEXT
913 FOR I=0 TO 39
914 READ KA.KC
915 AD=VAL("&h"+KA)
916 FOR T=0 TO 7
917 UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU=VAL("&h"+MID$(KC.T$2+1.2))
918 VPOKE AD+T, V1
919 NEXT: NEXT
928 RETURN
949 REM -----
958 DATA 568,528,616,552,256,664
951 DATA 672,520,656,672,256,256
952 DATA 568,520,616,552.256.632
953 DATA 688,552,656,256,256,256
954 DATA 528,632,624,680,664,256
955 DATA 256,256,256,256,256,256
956 DATA 3880,88888888878888888
957 DATA 3810.000000000FC000000
958 DATA 0108,1818181818001800
959 DATA 0128,0018180000181800
968 DATA 8138,888888F8F8888888
961 DATA 0168,070707070707070707
962 DATA 0170, E0E0E0E0E0E0E0E0E
963 DATA 8178.88888888FFFFFF88
964 DATA 0180.FF8282E2E2E2FE00
965 DATA 0188,380808383838383800
966 DATA 0190.FE0202FEE0E0FE00
967 DATA 0198 FE02027F0E0EFE00
968 DATA 01A0,888484FE1C1C1C00
969 DATA 0148.FE8080FE0E0EFE00
970 DATA 0180, FE8080FEE2E2FE00
971 DATA 0188, FE02041838383800
972 DATA 01C0.FE8282FEE2E2FE00
973 DATA 0108, FE8282FE0E0EFE00
```

*** Datas graphiques ***

974 DATA 0208, FEC2C2FEC2C2C200

Suite de la page 27

720 SOUND7, 6808111000: SOUND8, 15: FOR I = YTO170STEP. 5: SOUND0, I: PUTSPRITE0, (38, I), 6, 0 : NEXT: PUTSPRITER, (30, 170), 6, 15

738 SOUND7, \$888118888: SOUND8, 16: SOUND8, 8: SOUND6, 25: SOUND12, 78: SOUND13, 1: FORI = 170 58: FORJ=1T015: COLOR, , J: NEXT: NEXT: 80T0778 748 PLAY"L6405CD8AF": COLOR14: PSET(184,188),14: PRINT#1, SC: 8C=SC+588: COLOR6: PSET(1

84.188).14: PRINT#1, SC: KM=KM+1: RETURN 758 SOUND7, 6888111888: SOUND8, 15: FORI = YTO185STEP. 5: SOUND8, I: PUTSPRITER, (38.1), 6:N EXT: PUTSPRITE0, (200, 180), 14: PUTSPRITE15, (30, 185), 6 768 SOUND7, 6808110808: SOUND8, 16: SOUND8, 0: SOUND6, 25: SOUND12, 70: SOUND13, 1: FORI=1TO

58: FORJ=1T015: COLOR, , J: NEXT: NEXT: 80T0778

770 COLORI5: SCREEN8: PRINTSPC(18) "SCORE : "; SC: PRINT: PRINT: PRINTSPC(18) "DIS : "; KM; (RETURN) pour recommencer" "Km":LOCATE1,22:PRINT"

788 IFINKEYS#CHR\$(13)THENRUN158ELSE788

1801 COLOR 1,5:SCREEN 0:WIDTH 40 1099 REM ------

790 IFMUNC=OTHENBEEP: RETURNELSESOUND8, 16: SOUND9, 16: SOUND7, 6808110000: SOUND6, 15: S OUND1,3:SOUND2,158:SOUND12,2:SOUND13,8:FORI=1T078:NEXT:SOUND13,8:SOUND9,8:SOUND1

888 FORI=1T068STEP18:PSET(X+15+1,Y+4),8:DRAN*R5*:NEXT 818 FOR I = 1T068STEP18: PRESET(X+15+1, Y+4): DRAW*R5*: NEXT

828 FORI=1T04

B38 IFMY(I) = Y+4ANDY+4 = MY(I)+18ANDMX(I)>38THEN858ELSENEXT: RETURN 848 RETURN

858 MUM=MUN-5: COLOR14: PSET(184,188), 14: PRINT#1, 8C: 8C=8C+18: COLOR6: PSET(184,188), 14:PRINT#1,SC 868 SOUND7, 6888118888: SOUND8, 16: SOUND8, 8: SOUND6, 19: SOUND12, 28: SOUND13, 1: PUTSPRIT EI, (MX(I), MY(I)), 6, 15: MY(I) = 60: FORJ = 1T050: NEXT: 80T0838

Suite de MDB 975 DATA 0218.FEC0C0C0C0C0FE00 976 DATA 8228 FECBCBF8CBCBFE88 977 DATA 0230, FECOCOFBCOCOCOO 978 DATA 0240.C2C2C2FEC2C2C200 979 DATA 0248,1818181818181800 980 DATA 0258, C2C4C8F0C8C4C200 981 DATA 0260. COCOCOCOCOCOFE00 982 DATA 8268, C2E6FEDAC2C2C208 983 DATA 0278, FEC2C2C2C2C2FE00 984 DATA 0280, FEC2C2FEC0C0C000 985 DATA 8298.FEC2C2FEC8C4C200 986 DATA 0298, FEC0C0FE0202FE00 987 DATA 82A8, C2C2C2C2C2C2FE88 988 DATA 0208,026438303030303000 989 DATA 0308,0038707070380000 998 DATA 0748,007F7F7F7F7F7F00 991 DATA 0748, 80FEFEFEFEFEB00 992 DATA 0780,007F7F7F7F7F7F00 993 DATA 0788.00FEFEFEFEFEB00 994 DATA 87C8,887F7F7F7F7F7F88 995 DATA 07C8.00FEFEFEFEFEB00 *** Retour en mode texte *** 999 RFM -----1000 INTERVAL OFF: STOP OFF

*** Fin du programme ***

Simon

Un petit programme des plus « sympa » que nous propose David Monin. Il s'agit d'un Simon : l'ordinateur propose une séquence de couleur dans quatre zones disposées en croix, il faut se souvenir de l'ordre

dans lequel ces couleurs sont proposées, et les recomposer à l'aide des flèches. Un jeu très simple qui enchantera les petits, et qui peut être une première approche du clayier nour eux.

O KEYDEF: DIME(SO)

20 WIDTH30:SCREEN1:COLDR2,4,9:R*="":LOCATE,8:PRINT"Tapez:A pour UN SEUL JOUEUR":
PRINT:PRINT"Tapez:B pour PLUSIEURS SUDEURS":PRINT:INPUT-Votre choix"; FM\$
30 If R*="#" OR R*="a" THEN H=0 ELSE-IF R*="B" OR R*="B" THEN H=3 ELSE GOTO 20

40 FORI=1T04:E(I)=0:NEXTI

50 A=0:5=0:CCLLOR2,4,1:SCREEN2,3 60 LINE(150,81)-(103,114),2,9:LINE(112,46)-(145,81),2,8:LINE(74,81)-(107,114),2, BLLINE(112,113)-(145,146),2,8:LINE(106,40)-(151,40),2:LINE-(190,74),2:LINE-(190, 120),2:LINE-(151,152),2:LINE-(106,122),2:LINE-(168,120),2:LINE-(68,74),2:LINE-(190,74),2

5,407,2 70 PAINT(107,41),2:A\$=CHR\$(255)+CHR\$(2

80 IFM<>0THEN100ELSE90 90 P=INT(RND(1)*4)+1:IFINKEY\$<>" "THEN90

100 FORV=1T0500:NEXTV:A=A+1:W=FIX(A/5)

```
110 IFA>SOTHENS10ELSEIFA>31THEN210
120 DNWGDT0140, 150, 160, 170, 180, 190
130 PLAY"L4":GDT0210
140 PLAY"L6": GOT0210
160 PLAY"L10":GOTD210
170 PLAY"L12":G0T0210
180 PLAY"L14":GOTO210
190 PLAY"L64"
200 IFS=STHENPLAY"L1"
210 B(A)=INT(RND(1)*4)+1
220 IF B(A)=E(1) OR B(A)=E(2) OR B(A)=E(3) OR B(A)=E(4) THEN 210
230 FORI=|TO A
240 BNB(1)GDTD250,280,310,340
250 PUTSPRITE1, (151,81),6,1:PLAY"C"
260 IFPLAY(1)=-1THEN 260
270 PUTSPRITE1,(151,81),0,1:IFM=1THEN370ELSENEXTI:G0T0370
280 PUTSPRITE2,(113,48),15,1:PLAY"F"
290 IFPLAY(1)=-1THEN 290
300 PUTSPRITE2,(113,48),0,1:IFM=|THEN370ELSENEXTI:GOTO 370
310 PUTSPRITE3, (75,81),9,1:PLAY"E"
320 IFPLAY(1)=-1THEN 320
330 PUTSPRITE3, (75,81),0,1:IFM=1THEN370ELSENEXTI:GDTD370
340 PUTSPRITE4, (113, 113), 1, 1:PLAY"D"
 350 IFPLAY(1)=-1THEN350
360 PUTSPRITE4,(113,113),0,1:IFM=1THEN370ELSENEXTI:GOTG370
 370 IFM=1THENNEXTTELSEM=1:FORT=1TOA+1:PLAY"L6"
 380 TIME=0
 390 IFT>ATHENM=2:GOT0100
 400 IFTIME>180THENIFH=3THENONB(T)G0T0470,460,490,480 ELSE510
 410 IFS=3THEN510ELSEDNSTICK(0)G0TD420,400,430,400,440,400,450,400;GDTD400
 420 IFB(T)=2THEN280ELSEIFH=3THEN460ELSE510
 430 IFB(T)=1THEN250ELSEIFH=3THEN470ELSE510
 440 IFB(T)=4THEN340ELSEIFH=3THEN480ELSE510
 450 IFB(T)=3THEN310ELSEIFH=3THEN490ELSE510
 460 E(1)=2:X=120:Y=56:J=137:K=73:G0T0500
 470 E(2)=1:X=158:Y=89:J=175:K=106:G0T0500
 480 E(3)=4:X=120:Y=121:J=137:K=138:G0T0500
 490 E(4)=3:X=82:Y=89:J=99:K=106:GOT0500
 500 M=2:S=S+1:LINE(X,Y)-(J,K),15:LINE(J,Y)-(X,K),15:BEEP:BEEP:BEEP:A=0:GOTD100
 510 M=2:FORX=1TD20:BEEP:NEXTX:COLOR 2,0,0:OPEN"GRP:"FOROUTPUTAS#1
 520 LINE(94,78)-(163,108),6,BF
 530 X0=101:Y0=88
 540 FORU=1T09
 550 IFH=3THENZ$="VAINQUEUR"ELSEZ$="SCORE:"+STR$(A-1)
 560 B$=MID$(Z$,U,1):X1=X0+(6*(U-1))
 570 DRAW"BM=X1;,=Y0;":PRINT#1,B$
 580 BEEP: NEXTU
 590 CLOSE#1
 600 FBRI=1TB20
 610 LINE(87,72)-(169,114),2,B:LINE(87,72)-(169,114),1,B:NEXTI
  620 IFH=3GDTD20ELSEIFA-1 (RECTHEN20ELSEREC=A-1
  640 LOCATE6,8:PRINT"*******************
  650 LOCATEG, 9: PRINT"*
  660 LOCATES, 10: PRINT" # RECORD BATTU. . . BRAVD! *"
                                                *"
  670 LOCATES, 11:PRINT"*
  680 LOCATEG, 12: PRINT" *************************
  690 FORS=1T020
  700 BEEP:LOCATES, 10:PRINT"RECORD BATTU...BRAVO!"
  710 BEEP:LOCATES, 10:PRINT"
```

720 NEXTS: GOTO20

HELP!

NIGHTSHADE

9 [1]

Le jeu NIGHTSHADE se déroule dans l'immense labyrinhe représemé sur la catte. Dans chacume se semé sur la catte. Dans chacume de la commente del commente del commente de la commente del la commente de la commente d

il s'agit du Temps, du Squelette, du Moine, et les armes magiques la Bible, le Sabbler, le Marteau et le Cruciffx. Chaque arme magique a lest efficace que contre le monstre principal corrette le monstre principal corrette et le monstre principal corrette et le monstre prour le Temps, a vous de frouver les autres. Précisons tout de suite que en rées pas trop difficile car l'objet magique en votre possessions em ét a l'aginoter l'orsque vous approchez du monstre correspondant.

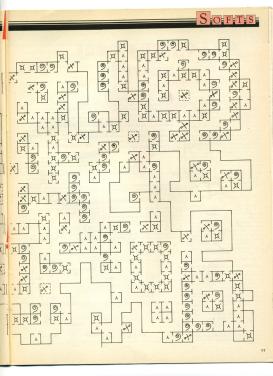
respondant:
Voyons maintenant quelques
précisions concernant les armes
récisions concernant les armes
ce village mandit. Vous trouverez quatre types d'armes, que
l'on a schématié sur la carte:
les spirales, les bitons, les mines,
et les bombes atomiques. Pour
faire prietter ces armes dans
votre armurerile lusffit de passer dessus, mais sachie, de
leur efficacité vaire en fonction
leur efficacité vaire en fonction

du type d'ennemi à qui vous avez affaire. Ces ennemis sont de huit types différents répartis en deux classes : les forts et les faibles. Les faibles sont détruits du premier coup par n'importe quelle arme : il s'agit du Champignon, du Virus, de la Flaque et de l'Araignée. Les forts ont un comportement beaucoup plus subtil: selon l'arme avec laquelle vous les attaquez quatre options se présentent : destrucen ennemi faible, transformafort, ou dédoublement ce qui est encore plus ennuyeux. Le tableau ci-dessous résume les divers types de transformation des ennemis de type fort. Pour en terminer avec les ennemis. sachez que les faibles ne rapportent que 500 points, les forts 2 500 points si vous les détruisez et 1 000 si yous les transformez. et que bien sûr les monstres principaux sont votre but : eux rap-La chaussure vous permet

un temps limité, et la fiole augmente votre résistance (vous remontez d'un niveau). Espérons que ces renseignements vous seront utiles pour délivrer le village.

	1	MINE	I	ATOMIQUE	1	SPIRALE	I	BATON	
COCHON	I	ARAIGNEE	1	GNOME	1	DOUBLE	I	DETRUIT	
GNOME	I	DETRUIT	1	DOUBLE	I	VIRUS	I	POULET	
POULET	I	BOULE	I	ARAIGNEE	I	DETRUIT	I	DOUBLE	
BOULE	1	DOUBLE	I	DETRUIT	I	COCHON	I	VIRUS	





Logiquement vôtre!

Zéro ou un

Avant de voir le contenu de "Voyage au centre du micro", le nom de l'ensemble carte et logiciel de L et 1, rappellons brièvement ce qu'est la logique binaire.

Un ordinateur est composé d'un certain nombre de composants et de circuits électroniques. Ceux-ci ne peuvent avoir (ne reconnaissent) que deux "états", c'est-à-dire sous tension et hors tension. Plus simplement, le courant électrique passe ou ne passe pas. Ces deux états se traduisent en binaire par les valeurs (ou états) un ou zéro. A partir de ce principe simple, il est possible de réaliser toutes sortes d'opérations avec un circuit électronique. Si celui-ci possède en outre une mémoire, nous possédons alors un microordinateur. Il est en effet possible de réaliser des calculs, de les stocker, de les rappeler. C'est la base même de l'algèbre de Boole et de l'informatique.

Un vrai micro-ordinateur

La carte et le logiciel, ainsi qu'une documentation (très sommaire), soni livrés dans une petite mallette de plastique transparent. La carte est en réalité un petit microordinateur de quatre biss. Il comporte un quels on peut stocker une valeur binaire. Plusieurs possibilités voffrent alors à l'élève. Entrée pas à pas des valeurs dans les registres, lecture d'une valeur pour une adresse choitife (automatiquement ou pas à pas).

Des leds pour tout écran

L'information (la valeur binaire) est visualisée sur la carte par douze "leds" rouges. Quatre d'entre enx servent à coder et donc à contrôler la valeur entrée, quatre autres leds positionnés en face servent à visualiser la valeur contenue dans le registre, les quatre derniers donnant la valeur de l'adresse mémoire où se trouve stockée l'information. Trois boutons poussoirs permettent la remise à l'état zéro de la mémoire, la validation d'une information binaire et le déplacement dans la mémoire pour se positionner à une adresse précise ou dérouler la totalioté de celle-ci. Quatre inverseurs servent à donner la valeur binaire de l'information, donc deux états possibles : zéro ou un. Enfin un inverseur sert à passer du mode pas à pas en mode automatique (défilement du contenu de la mémoire).

Langage et Informatique, un éditeur toulousain, nous propose d'apprendre la logique binaire et le fonctionnement d'un micro-ordinateur. Pour cela, L et l distribue un logiciel et une carte électronique nous permettant d'aborder le sujet

sans grandes difficultés.

L'alimentation de la carte ? Simplement avec deux fils rouge et bleu, reliés à une pile

plate de 4,5 V. Un logiciel bien réussi

Le logiciel fourni avec la carte est bien réalisé. Pas de graphisme, mais un éducatif simple à la portée de tout le monde. Il se compose de plusieurs parties : une simulation de la carte Ram, un cours sur les circuits logiques et des exercices. Chaque lecon explique un circuit, dont le

la carte Ram, un cours sur les circuits logiques et des exercices.

Chaque leçon explique un circuit, dont le résultat est une fonction logique. Vous pouses, 3100

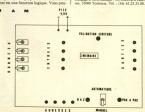
ver consulter sa "table de vérité" et contrôler vos connaissances par des exercies. Dans ce denier cas, vous pouver travailler sur un circuit particulier ou le choisir vous-même. Des exercies-jeux offrent des circuits dont il faudra trouver la sortie. La partie RAM du programme est une simulation des applications possibles avec la carte. Il est possible d'écrire, litre, corriger.

Un petit cadeau... utile

L'ensemble logiciel et matériel que nous forte Langage et informatique est très intiressant. Nous regrettons simplement la quatité de la documentaion et le prix de vente.
Intité de la documentaion et le prix de vente.
Intité de la documentaion et le prix de vente.
Intité de la documentaion et le prix de vente.
Intité de la commanda de la contraction et l'autorité de la contraction de la contractio

M. Merler

Voyage au centre de la micro. Prix : environ 700 F. Langage et Informatique : 14, boulevard Lascros-



MAUBERT ELECTRONIC BOUTIQUE

49. bd Saint Germain, 75005 Paris. Tél.: 43.29.40.04/43.25.88.80

PHILIPS MSX II VG 8235

MSX II

SONY MSX II HB 700 F

MSX I

TOP PERFORMANCES/PRIX CHO	C RAPPORT "QUALIT	TE/PRIX"	PROMOTION	MSXI
256 KO DE MEMORIE VIVE UTILISATURI 158 KO DE MEMORIE VIVE VIOLO AU TOTAL : 384 KO DE MEMORIE VIVE 64 KO DE MEMORIE MORTE LECTEUR DE DISQUETTE 720 KO FORMATEE BEQ COULLEURS IN BIT MAR RESOLUTION 57 x 22 EM BOTE COULEURS MEMORIE NON VOLATILE AVEC ES SOURIE IRCONOMIQUEZ BOUTONS QUATTE L'ODICIELS DOMESTIONS GRATURI GUATTE L'ODICIELS DOMESTIONS GRATURI	IMBATTABLE 128 KO DE MEMOIRE VIV 120 KO DE MEMOIRE VIV AU TOTAL 126 KO DE 1 LECTEUR DE DISGUETTE 512 COULEURS EN BIT M RESOLUTION \$12 × 212 E HORLOGE INTERNE AVE MEMOIRE RON VOLATIL TROIS LOGICIELS FAMIL TROIS LOGICIELS FAMIL TRAITEMENT DE TEX	IE VIDEO WIEMOIRE MORTE 2 360 KO FORMATEE AAP IN SEIZE COULEURS C MOT DE PASSE E AVEC PILE LIAUX GRATUITS	SONY HB 75 F. SONY HB 501 F. PHILIPS 8020 ET CANON V20 (64 KO) YAMAHA YIS 503 SPECTRA VIDEO S.V.I. 728	1 990 FT.T.C. 850 FT.T.C. 850 FT.T.C. 490 FT.T.C.
- TRAITEMENT DE TEXTES - GESTION DE BASE DE DONNEES - TABLEUR - GRAPHISMES - MSX DOS		ON GRAPHIQUE SYSTEMES 3690 F T.T.	L'ENSEMBLE + MONITEUR (4890 F.T.T.C. L'ENSEMBLE + MONITEUR (5 200 F.T.T.C.	
	PROMOTION		MANETTES	MSX
INFORMATIQUE	AMAHA L'ENSI	EMBLE MUSICAL	CANON	
+ 5 CARTOUCHES		ISSOFT TO	SUPERJOY 28	
+5 CARTOUCHES	- SYNTHETISEUR - CLAVIER MUSIC	FM SFK 01	QUICKSHOT 5	
dans la limit	e des stocks disponibles			
NOUVE MANAGE AND THE STATE OF T	AM THE CO THIN OR 86 THE CO THIN 8 ESS THE CO THIN 8 ESS THE CO THIN 8 ESS THE CONTROL OF THE CO	ONES GEREN BETT DE LE CALLE BLANK BL	ARTOUCHES A INTERPOSE HORREST STORE HORREST STOR	SOCCER TEANS 11 AR UNING PU GAME MASTER 199 F SUPIR COBRA TEACX MO RELD 1 TEACX MO RELD 2 THE AR UNING RU 1 MUE 159 F MOPRAMBER TIME PILOT RE FOIS
BON DE COMMANDE : à Nom Prênc Adresse Code pc Wode de règlement : Chèque Mandat-let	Postal Ti	Je vous commande le pur un prix de Frals de port jeux	e matériel suivant :	

PETITES ANNONCES

MEN INC.

Vends Vannah, Massied TTS 501 MXX equiped dun spath, MS EXCI - decisive YXXI area carrocches 100, 102, 104 et car-sale. The spatial sp

Vends Luther, I von K. magnetic Le Out P. Transporter Vends (et al. 1784). Vends et al. 1784 vends et al. 1784 vends et al. 1784 vends (et al. 1784 vends VG 5000. Parfait état + 3 livres (guide clér Jeux) 450 F. Datertre - 97. ne de Saita Cermania - 73200 Achieva - 59.11.65.10. Vends Sayo PHC-285-MSX + esten

64 KO + loves + logiciels + programme + elible perirel 1 (00 P. Tél.: 56 72.31.43 après 17 H 30 ou écrire, adresse : Stéphane Camon - Lestiacu-Carcene-33550 Langoirin.
Vends TV noir et blanc portable, i.b.e., 00 F ei jeux vidéo CBS nove une casseite 500 F e ndapraneur CBS pour TV noir et blanc 400 F. Téléphonez us ol. 52.56.76, abanc 400 F. Téléphonez us ol. 52.56.76, a

Vends Philips MSX VG 8020 + moniteur couleur CM 8/01 + jeux MSX + livre MSX étan neuf, let tout 2 500 F. Tel: . 33.65.16.92 a partir de 17 H 30. Ecrire Noël Gregory - 14, rue Arago - 61100 Flers. Vends beaucoup de matériels : revues MSX magazine (1-7), Micro MSX (1-6), MSX magazine (1-7), Micro MSX (1-6).

Vends beaucoup de manériels: revues MSX magazine (1-7), Micro MSX, Migazine (1-7), Micro MSX, Micro

vier musical YK 10 (gdes touches) + mon. vert + nbx prog. du commerce (composeur, voicing, roller ball, échecs...) + cartouche de données 4 Ko RAM + 200 sons sur K7. 5 000 F. Tél. :

81.83.47.20. Vends K''e carrouche K 7: River Raidi: 148 F, Zaxxon 150 F et Bearnrider 148 F, Cartouche Athletic Land 485 F pou servi. Téléphoner ou écrire à: Sabourin Stéphane Gardourre 2419 La Feoce. 741. : 53.27.85.25 le soir à partir de 19 H 30. Vends MSX. 2 Sony HB 500 F avec disquettes + livres sur MSX. 2 900 Francs. Errire : A, Sis. 23. bd Platteur - 62100

Calais.

Winds TI 994 a + 2 manettes + 7 medales de jeax + causeite basie + manuels
druilisaise bon eist, le tout : 2 000 F.
31, rue Enile-Janais - 30000 Vauvert
Condo; Tei: 2-66-58/7-2-57.
Vendu symbolisour FM Yannian SFKO?
Vendu symbolisour FM Yannian SFKO?
1 200 F et logische en SZ (Buck Rogers,
Zaxsen, Mandragere, etc.) 100 F et logisciels en carrouches (Hole is none, Kung
Fu, etc.) 210 F. M. J.-M. Maintere 205,
467-97, 100 F. 91000 Evry, Tel.;
467-97, 100 F. 91000 Evry, Tel.;

64,97.91.01. Vends MSX1 - Sony HB501F (lect. K7 incorpoce). Garantie (14-12-1986) + documentation + logiciels (Sony-cale; super-socce; banco-gos; musicotius 2.000 F. Tel.: (1) 45,35,52.21 après 18.H 30.

18 H 30.

Verda MSX Scory HB 175 F sept. 86 + lecteur cassette Philips + 1 cartouche + 2 K² - ibbe livres | le tout 1100 F à débattur. Coraneter Stephane. Tél.: 43-71-05-22 Paris 11², à partir de 17-45-71-05-22 Paris 11², à partir de 17-45-22 Paris 11², à partir de 17-45-71-05-22 Paris 11², à partir de 17-45-71-05-22 Paris 11², à partir de 17-45-71-05-22 Paris 11², à partir de 17-45-22 Paris 1

Vends MSX Sanyo PHC 285 a locture consotters + Cartroches just + Locate jus + libren MSX, Prix 2 500 F. A debutter, Tel. h. repar 77, 22, 89, 13. Vends codinateur MSX Yarnaha YI Vends codinateur MSX Yarnaha YI Vends codinateur MSX Yarnaha YI Vends reparation of the Cartroche comdivers. Extr. accept 500 F 8 asiati. C. Petiljean - 5, piace Naudot - 21000 Djun. Tel. : 305, 159, 22. Vends crayon optique "Sarryo" MLP-001 cont. Vision 100 F vends 300 F. Tel. :

Venda cusyon notique "Sarpy" MLP-001 send, Valent 100 F venda 300 F, 761, 60-26,08.2 venda 500 F, 761, 60-26,08.2 venda 500 F, 761, 60-26,08.2 venda 60 F, 76

Envoyez-nous vos P.A. gratuites rédigées très lisiblement à MSX Magazine 5,7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandà Vends MSX Sony HB 501 F + 2 joysticks Sony JS-55 + 17 logiciels de jeux + coedos. Le tout a yant tebs peu servi : 3 000 F. Tel. : 46.42.51.89 (répendeur). Vends Sanyo PHC-28 L + coedons + joux + magazines MSX + livre + man, jeux + programmes + cartouche, le tout : 900 F. Tel. : 20.99.05.13. Jean-

Suite changement format vds à -60 % logiciel Jumpjet (original) + 7 numéros de MSX Magazine + guide du MSX + 2 cassettes de programmes. Le tout 130 F. Têl.: 164.40 Ort.18.

Vds nombreux jeux originaux pour MSX contactez D. Bussen, 23, rue G.-Clemenceau, 7400 Thoripny, Têl.: 1

64.90.20.64.

Venda MSX Scoy HB 501 F + 2 joysticks
Seory JS-55 + 17 logiciels de joux + corden. Le tout ayant três peu servi3 000 F; Têl. : 46.42.51.39 (répendeur).

Vends Sanyo PHC: 28 L + cordens +
joux + magazines MSX + livre + manjoux + programmes + cartosche, le
cout : 500 F - Têl. : 20.00.51.31, Jean-

Suite changement format vds à -60 % logiciel Jurapje (original) + 7 austros de MSX Magazine + guide du MSX + 2 cassettes de programmes. Le tout 130 F. Tel. ; 64.40 /77.18.

Vds nombreux jeux originaux pour MSX contactez D. Busson, 23, rue G.-Clientenceau, 77400 Thorigny, Tél.;

FCHANGE

MSX 64 K Canon V.20 + quick disk + lecteur 5"1/4. Echange/verds tous PGMS personneis Eterier a Robert Laderecthe. 8, rue des Breezon, quantier les Hautes Plaines ou teléphoner au (14-19) 07-37-8. Inter Karate, Nightmare, Hobbis, Nemois, etc. Echange 300 jeux sur MSX +

Inter Karate, Nightmare, Hobbin, Nemsis, etc. Echange 300 Jewa vi MSN + vends Canon V.20 + K7 tous comprispour 1 800 F. Fel. 19 4.64.75.3 J. Hz. du soir : Eric. Echange, vends, achète Jeux et périphériques sur MSN. M. Renaud Urbinelli, 77, rue des Blanches-Fleurs, 21200 Beause. Fél. 180.22.16.16 posse 40. Echange Joséphic done: Sercery, Mari-Echange Joséphic done: Sercery, Mari-

Beause. 741. 89.32.16.16 poste 40.
Echange logische doer: Sercery, Mundragore, Odin... Teléphoner ou écrire à :
Lauren Langlet, 7, rue du Duaylet, 7, rue du Duaylet, 76290 Montrélliers. 35.30,14.27.
MSN 64 K. Canon W. 20 e quick disk lectere: S"1/4. Echange/verds tous
PGMS personnel l'Ecrire à Robert l'Ecrire à Robert l' Lauren Lauren Lauren (1998). 10.
Echange de l'Allet de l'All

Inter Karate, Nightmare, Hobbit, Nemesis, etc. Echange 300 jeux sur MSN + vends Caaon V.20 + K7 tous compipour 1 800 F. Tel. : 91.64.57.38, H.R. du soir : Efix. Echange, vends, achète jeux et périphé-

Echange, verds, achète jeux et périphériques sur MSX. M. Renaud Urbinelli. 77, ror des Blanches-Fleuers, 21200 Beaune. Tél.: 80.22.16.16 poste 40. Echange logisies done: Sercery, Mandragore, Odin... Téléphoner ou écrire à 1. Laurent Langlet, 7, ror du Dauphiné, 76590 Montivilliers. 35.30.14.27. Cheche possessur MSX pour échanges

Cherche possesseurs MSX pour échanges d'idées, de jeux, de trucs et assuces, dans la région de Tours (37). Contactez J.-Marie Debieuvre au 47.51.97.47 après 17 H.

Echange cartouches MSX (jeux). Cherche
Joysticks. Lue au 48.41.54.77.

Cherche correspondants MSX pour échange de jeux dans la région de Villeneuve d'Axy. Posside : Jet, Set, Willy, Yie are Kung fun, Road fighter, Master of the lamps, ec. Tél. le soûr, après 19 H au 20.34.52.18. Demander Olivier.

DIVERS

Urgent : je recherche lopiciels utilitaires comme Graphic Master... + MSXIENS dans rejeine Calvados : Came et sea alentours + Moniteur vert (super-occasion) + MNTELL NASIOG + personna ayam crée centre servent avec un MSX et je wids imprando Philage W001 600 Ft. Ale Rei les Sections - Colombig-0-4-Thaten 14610 Thaten 14610

Cherche Logiciel, prévisions astrales, biorythme, etc. Les envoyer à : Baudinot - 4, rue A.-Petit - 92260 Fontenay-aux-Roses. Cherche VG 8020 + moniteur et accessoires bon état. Prix modéel. Datertre

Cherche VG 8020 + moniteur et accessoires boe étan. Prix modéré. Diatetre -97, rue de Saint-Germain - 78260 Achères. 39.11.05.10. Cherche correspondant pour échanger DB 5 (case) de jeux pour MSX VG8010 dont : Cengo Bongos, Back Rogers et Sorcery et aussi de nombreux program-

dont I. Congo murgos.
Socreys et aussi de nombreus programmes et listing. Tél. 197.84.1347 ou écrite à Losardo Salvatore, 7, rue des Marchands-Belren-E.-F., Moselle.
Debutans sur Max Yrees cherche contact en Sisses ou en France, ou en Bejoist que pour échange idées, asteuce, programme de la Croix-Fédérale, 22 B, 2200 La Chasa-de-Féla (Pel) (CFI) Salvatore.
Cherche correspondant pour échange de

40 logicists, si possible region parisienne. Jérôme Gautier, 50, rue P.-et-M.-Curie, 91160 Longjumeau. Tél.: (16-1) 69.34.21.54. Cherche toutes cartouches, disq. cassette.

Cherche touses carrouches, diag, cassetts, pour MSX (sie-aer-Kung 2) Hyper Rally. Réponse assurée. Envoyez line ou téléphonez au 42.01.41.66, demander J.-Charles ou écrire au 87, rue Corail, 75019 Paris.

Cherche contacts pour échange idées et

sogrammes are MSX avec diver at possible, constance, 1000m Fenal, 30, nor de la Monesso, 2310 Seven. The constance of the constance of the control of the constance of the control of the constance of the constance of the constance of the control of t

09.34.21.34. Cherche toutes cartouches, disq. cassette, pour MSX (yie-are-Kung 2) Hyper Rally. Reponse assurée. Envoyez liste ou téli-phonez au 42.01.41.66, demander J.-Charles ou écrire au 87, rue Corail, 75019

Paris.

Cherche contacts pour échange idées et programmes sur MSX avec drive si possible, contactez : Olivier Picard, 70, rue de la Monesse, 92310 Sèvres.



Hydlide

Éditeur : T&Esoft
Distributeur : Sony
Genre : aventure
Format : disquette 3.5 IDD
Configuration : MSX2
64 KRAM 64 KVRAM
Graphisme : * * * *
Difficulté : * * *
Appréciation : * * * *

Hydlide est un jeu d'aventure que l'on peut comparer à Mandragore, par exemple. Vous vous trouvez projeté dans un royaume imaginaire peuplé de monstres divers. Si l'on en croit



le mode d'emploi Hydlide combine un jeu d'arcade, un jeu de rôle et un jeu d'aventure. Effectivement une des qualités premières du programme est la possibilité de déplacer les personna-

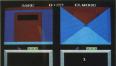
ges à l'aide d'une manette ou des touches curseur. C'est quand même plus simple! Pour le reste vous retrouverez les ingrédiens habituels de ce genre de programme : obiets divers à collectionner, gestion de votre vie, énergie et expérience, châteaux (hantés bien sûr !) à explorer, monstres à éviter ou à attaquer suivant la situation. De quoi passer de longues heures devant votre MSX ! Bien entendu il est possible de sauvegarder l'état du jeu sur disquette (pas celle du programme !). Soulignons l'agrément de l'usage de ce type de support pour les jeux d'aventure : rien à voir avec l'enfer des

Midnight Brothers

Editeur: ZAP
Distributeur: Sony
Genre: avventure
Format: carrowche
Configuration: MSX,
manette de jeu en option
Graphism: * * *
Intéré: * * *
Difficulté: * * *

Un détective (ou deux car on peut jouer à deux ce qui est rare dans les jeux d'aventure) doit retrouver un hélicoptère dans le dédale de salles et d'étages d'un ensemble d'immeubles. Comme dans la plupart des jeux de ce type vous devez ramaser divers objets qui vous seront utiles pour progresser ou survivre par la suite : le tout est de deviner lesquels car vous ne pouvez en porter qu'un certain nombre è al fois... De plus des gardiens vous attendent et vous mettront en prison à la première occasion. Les décors manquent de variété (rien ne ressemble plus à une saile qu'une autre saile l'mais le saile s

jeu ne manque pas d'intérêt.



World Golf

Editeur: Enix
Distributeur: Sony
Genre: spony
Format: disquetet 3,5 IDD
Configuration: MSX2
64 KRAM 128 KVRAM
Graphisme: * * * *
Difficulté: * * *
Difficulté: * * *
Appréciation: * * * *

Comme son nom l'indique World Golf est un jeu de golf !
Trois joueurs peuvent participer simultanément. Dans le mode tournoi le principe consiste à affronter 30 professionnels : au fur et à mesure du jeu l'ordinateur vous donnera votre classement. Au début tout au moins vous avez toutes les chances de terminer en queue de peloton..
L'ordinateur peut effectuer un



diagnostic de vos prestations. Le ieu proprement dit est accessible sans longues études du mode d'emploi ce qui nous semble être une qualité marquante pour un ieu! Les possibilités n'en sont pas moins très étendues : choix du club, force et effets donnés au tir. Naturellement l'ordinateur ajoute aux obstacles traditionnels d'un parcours de golf un vent de force variable et diverses pentes pour le green ! Si yous estimez avoir réussi quelque chose d'intéressant il est possible de sauvegarder les résultats sur la disquette. Pour progresser sans trop de stress il existe également un mode entraînement pour vous permettre de yous acharner sur un trou particulièrement vicieux... Un excellent programme dans cette caté-

gorie.

SOFTS



L'America Cup, dans le domaine de la voile, c'est la course des courses! Le rêve de tout "skipper" est de se retrouver un iour à la barre d'un pur-sang de la mer figurant parmi les 12 m jauge internationale. C'est ce que vous propose Philips avec ce logiciel intitulé Régate. Premier point : si vous n'avez aucune connaissance de la voile et de la mer, n'allez pas plus loin : ce logiciel n'est pas fait pour yous. Par contre si vous vibrez au nom de Tabarly ou de Pajot, et si la navigation n'a plus de secret pour vous, foncez, vous allez prendre un grand pied. Après

l'écran de présentation (très

demande les différentes options que vous désirez : jouer contre un autre joueur ou l'ordinateur. le niveau de difficulté, manette ou clavier, et enfin, suprême rafbateau. Ceci fait, vous rentrez dans la course... L'écran est alors divisé en 5 fenêtres différentes : deux sur la gauche, représentent la vision du "skipper" de la barre, une lucarne a été prévue dans le génois pour faciliter la vision. Suivant les niveaux de jeu yous réelez les voiles ou des co-équipiers expérimentés (l'ordinateur) les règlent pour yous. Vous devez couvrir un triangle olympique en respectant les règles de l'America Cun. Et deux autres fenêtres, situées elles à gauche de l'écran, vous représentent les divers instruments de navigation nécessaires à ce genre de sport : compas, indicateur de vent réel, anémomètre, loch, speedo, etc. Enfin, dernière fenêtre, représentant une sorte de vue radar où les trois bouées, votre position et votre route sont indiqués. Tout cela est parfait, mais ce jeu n'est pas simple, la tenue de cap est assurée soit par un safran

Appréciation : * * *

classique, soit par un plus petit situé derrière la quille, ce qui est plus favorable au portant. Le vent, bien sûr, change, avec des variations de 0 à 8 dans les risées. Le départ est donné au canon et au pavillon après un temps pour vous mettre en place, et si vous commettez des fautes elles sont pénalisées. De quoi passer plusieurs heures avec le vent du large dans les oreilles (le son est très bien fait) et le choc des vaeues sur la coque... Sans oublier, bien sûr, le sifflement des haubans.



Votre brave tante vient de moorte, en vous laissant un béridans outre de moorte, en vous laissant un béridans on retammer élle a insréu une clause précie : il vous faudra reproduire l'exploit d'un de l'autre de l'a

ble, dont la plupart des locatai-

res vous réclament un de vos

nombreux emprunts. Première

épreuve : sortir de l'hôtel en leur

échappant, sans oublier bien sûr

votre sac et votre argent... Pre-

nez donc l'escalier, c'est plus

sportif. Après de nombreuses

péripéties vous arriverez en bas (attention, le temps vous est compté). La route de l'aéroport est également semée d'embluches et ce qui paraît le plus simple ne l'est pas toujours dans la réalité. Une fois arrivé à l'aéroport, méfiez-vous des pickpockets et écoutez bien les conseils des hôtesses. N'oubliez pas d'emportre un peu de lecture et mon-



tez dans l'avion en souhaitant

qu'il n'y ait pas un terroriste

pour le détourner ! Une fois

arrivé à Las Vegas prenez sur-

tout le bon bus en vous méfiant

des Punks et des loubards qui

hantent ces endroits (ils ont le

sens de l'humour)... Une fois sur

les lieux de vos exploits il ne vous

reste plus qu'à jouer comme un

damné pour gagner... votre héri-

tage. Vous pouvez avoir une aide dans ce domaine si vous avez bien passé l'épreuve de l'aéroport.

l'aeroport.

Un jeu divertissant qui vous occupera de longues heures, il faut une patience solide et des nerfs d'acier pour en venir à bout. Une très belle réalisation d'un forgarmes, qui a sa place d'ans toute bonne logithèque.





Notre rédaction a sélectionné parmi la nombreuse littérature consacrée aux ordinateurs MSX les ouvrages référencés ci-dessous, désormais à votre disposition par correspondance.

Super Jeux MSX P.S.I. (240 p.) 50 programmes de jeux d'adresses de réflexion et de hasard en Basic.

MSX en famille P.S.I. (232 p.) 40 programmes en Basic destinés à gérer une petite famille : finance, pédagogie etc. 120 F. Le livre du MSX P.S.I. /906 p.) fonctionnement de votre micro Applications en langages Basic et machines, 110 F.

Basic MSX méthodes pratiques P.S.I. (224 p.) P.S.I. (224 p.) Si vous connaissez délà la programmation en Basic et souhaitez l'appro-

Clefs pour MSX P.S.I. (270 p.) Un mémento qui permet d'accèder au système de base des MSX : brocha-

Basic MSX et MSX-DOS Eyrolles (198 p.) 125 f Ce livre regroupe toutes les instruc-tions du MSX-Basic ainsi que les commandes du MSX-DOS selon la inclut un cours de programmation. Jeux d'action, de hasard et de réflexion sur MSX. Evrolles

(184 p.) es programmes de jeux qui utilisent au maximum les possibilités de l'interpréteur MSX Basic et les ressources graphiques et sonores du MSX 110 F

Programmes sur MSX Cedic-Vingt programmes Basic largement commentés, pour tirer le meilleur parti des capacités graphiques 40 programmes pédagogiques en Basic MSX Eyrolles (218 p.)

Réservé aux parents ou éducateurs qui pensent qu'un ordinateur peut être un outil de choix dans leur démarche pédagogique.35 F MSX programmes en langage machine Sybex (102 p.) Lorsque l'on se heurte à la lenteur du Basic, on vient à la programmation en langage machine. Toutes les notions de base sont étudiées, avec

ouvrages des Editions Sybex : Guide du Graphisme, 98 F - Programmation en Assembleur, 98 F - Programmation en Assembleur, 98 F - Jeux er Assembleur, 78 F - Routines graphi rer dans notre librairie, quatre autre ques en Assembleur, 78 F).

7, rue de l'Amiral Court			
DESIGNATION		NOMBRE	PRIX
FRAIS DE PORT			
Date :	Signature obligatoire	TOTAL	



Le module musical







Il se présente comme une cartouche assez imposante terminée par un connecteur standard, et de nombreuses prises. On trouve une interface Midi complète ce qui est un bon point pour permettre une communication avec d'autres équipements musicaux. Un connecteur de vingt broches est destiné à relier un clavier de cinq octaves au module qui permettra d'utiliser l'option comme un véritable synthétiseur, et enfin on trouve diverses prises pour des signaux audios.

L'apprentissage de la musique

Le module n'est pas une simple extension contenant le processeur MSX-Audio, mais

Philips nous propose une option musicale intéressante pour le MSX 1 ou 2 car elle intègre le nouveau

processeur sonore Y8950 de chez Yamaha, Mais loin d'être une simple extension, le module référencé NMS 1205 nous offre de

nombreuses possibilités. rons plus loin.

aussi un logiciel d'initiation à la création musicale. Ainsi lorsqu'on branche l'ordinateur, l'écran nous affiche une double portée musicale ainsi qu'un menu sous forme d'icones. De nombreuses options nous permettent aussi bien de changer les sonorités d'une registration, que d'enregistrer sa propre voix ou encore de modifier une figure rythmique. Nous trouvons en mémoire une vingtaine d'arrangements rythmiques bien concus, allant de la valse au funk en passant par des orchestrations très exotiques. Pour chaque arrangement on dispose d'une batterie, d'une basse, et de quatre voix d'accompagnement. Il ne vous restera plus qu'à

Si les sons FM de la batterie ne sont pas

Philips

toujours très réussis, ceux des instruments au contraire sont plutôt flatteurs quand on sait que ce synthétiseur, pour ceux qui connaissent le SFG Yamaha, ne dispose que de deux opérateurs par note. Soixante registrations sont disponibles et on découvre par là le changement qu'apporte le MSX-Audio par rapport au rustique PSG du MSX. Il ne fait plus aucun doute que des softs tirant parti de cette option gagneront en qualité sur le plan sonore.

Un 'Sampler musical'

Mais le synthétiseur FM ne représente qu'une des possibilités du module. Nous trouvons aussi un dispositif d'échantillonnage de sons acoustiques. Un microphone est intégré dans le module, mais une prise Cinch/Rca accompagnée d'un réglage de niveau permet d'utiliser un microphone extérieur, méthode qui sera plus pratique. On peut enregistrer un bruit, sa voix ou un son iusqu'à quatre secondes ou encore quatre d'une seconde. Une fois fait, on pourra utiliser cet enregistrement comme registration de la mélodie ou d'un accompagnement apportant une touche originale et réaliste à

la composition finale. Un second dispositif de conversion numérioue offre deux options, une chambre d'echo allant jusqu'à 1,25 seconde et un harmoniseur qui transpose tout son vers le grave ou l'aigu. Ces deux fonctions ne permettent plus d'exploiter le synthétiseur FM ou encore

Harmonisation

automatisée Avec le programme intégré, il ne vous est nas nécessaire de connaître la musique ou le solfège. Une option 'Pro mode' lorsqu'elle est sur off harmonisera automatiquement les notes de la mélodie que vous entrez soit par le clavier de l'ordinateur, soit par la souris ou encore par le clavier musical. Dans ce mode toute erreur est impossible, même si le résultat mélodique n'est pas toujours

Informations pour les programmeurs sur le Module musical Philips

Le processeur sonore MSX-Audio du module musical est placé aux adresses I/O du Z80 standardisées pour le MSX 2. Les ports COH et CIH sont donc utilisés. Le port COH en lecture retourne le registre d'état et en écriture permet de spécifier le numéro de registre. CIH sert quant à lui pour le transfert de données. Seuls quelques regis tres peuvent être lus (05H, 0FH, 19H et IAH). Le convertisseur 8 bits ajouté est lui sur le port I/O 0AH du Z80 mais pour l'utiliser il faut d'abord envoyer sur le port I/O 4 bits du MSX-Audio les valeurs suivantes :

LD A. 18H OUT (COH), A LD A, OFH OUT (CIH), A

Sur le registre 19H on pourra écrire différentes valeurs qui valident ou invalident le convertisseur 8 bits ou la sortie gudio du 8950. Vous pouvez tester les valeurs 0,1 et 8. L'interface Midi pour terminer est accessible sur les ports 00H et 01H.00H sert aux registres de commande et d'état, 01H à l'entrée/sortie de données au format Midi.

Prochainement nous aurons l'occasion de revenir en détail sur le MSX-Audio et le module musical pour la programmation. En attendant vous pouvez tester les registres en vous aidant du numéro 6 de MSX magazine où est parue la table complète des registres de 1'Y8950.

réussi. Lorsque vous changez ensuite le rythme et les accompagnements, la mélodie se réadaptera d'elle-même. Bien entendu cette fonction peut être annulée offrant la possibilité d'introduire des mélodies con-

On trouve encore quelques fonctions comme la sortie de données Midi valide ou non (quand elle est valide le synthétiseur FM ne joue plus) de même pour le clavier musical qui peut être coupé.

Conclusion

Le module musical Philips n'est pas sans intérêt loin de là, mais le logiciel intégré a un rôle assez limité pour un musicien amateur. Cela n'est pas très grave en soi puisqu'il est prévu la sortie d'autres logiciels pour celui-ci dans les mois à venir comme un édinos lecteurs nombreux sont ceux intéressés par la programmation dans un but musical, et le module musical bien que d'apparence fermé est accessible en Basic simplement en appuyant sur la touche ESCape à l'allumage ou lors d'un Reset du micro-ordinateur. Un Call Musicbox permettant de rappeler le soft intégré. Pour 1 490 F le Module ouvre des fonctionnement automatique de l'échantillonneur PCM décharge encore le Z80 d'un travail fastidieux en ce domaine.

Le prix de lancement semble élevé, mais ultérieurement le module sera proposé en configuration avec le clavier musical de 5 octaves à un prix raisonnable.

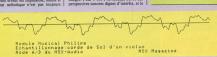
Fiche technique

Processeur sonore: Y8950 MSX-Audio Interface Midi: Acia 6850, prises IN/OUT/

Microphone intégré Ram: 256 K bits, stockage PCM Rom: 32 Ko, soft intégré

Prises audios : entrées micro et ligne, sor-Connecteur clavier musical 20 broches Convertisseurs numérique-analogiques :

Y3014 Yamaha du MSX-Audio plus un convertisseur 8 bits pour la chambre d'écho Prix public: 1 490 F Clavier musical: environ 1 500 F



LES PASSAGERS DU VENT

Infogrames - Si nous donnous ici beaucoup d'importance à un jeu d'aventure que ses auteurs sont encore entrain de finaliser, c'est parce qu'il en vaut vaiment la peine. En d'autres termes, si vous projetez de carpotte pour vous payer « le » jeu de Noël, je vous recommande chaudement celui-

Les passagers du vent : cela vous rappelle peut-être quelque chose ? Oui : lá *agit d'une série d'aventures de bandes dessinées ou auteur, François Bourgeon a obtenu avec cette véritable saga le grand prix du salon d'Angou-lième (salon de bandes dessinées pour les incultes!). L'action se passe au XVIII* siè-

cle et met en présence l'as, une jeune noble dont le titre a été. Hos l'an en présence l'as l'an et l'ésé un plume marin beton injustement accusé de meurtre. Saint-Quentin un médecir de vaisseau, des exclaves africains, etc. Je m'arrête là : en fait ils sont une quinzaine dans l'aventure à se partager la veenture à se partager la veent. Vous aurez tous à les faire vivre, ou survivre et croyez-moi, cela

ne sera pas facile I
Mais vous vous dies que je
mélange tout : bande dessinée et
jeu d'aventure. Et bien vous
avez raison puisque vous altez
jouet avec les deux et que l'un
reprend l'autre. François Bourgon et les auteurs d'infogrames
ont en effet travaillé ensemble
avec un sousie settiren de la réalité des graphismes. Regardez
donc un peu les photos d'écran
ci-jointes, elles sont merveilleu-

Mais ce n'est pas tout : fort de l'historie de la bande dessinée, vous devrez aider Isa et Hoël à poursuivre leur quête : mais quelle est-elle au fait ? (Chut, si vous jouez bien d'ici un mois ou deux, nous vous aiderons, promis). Pour environ 209 F — prix public conseille — vous aurez le logiele, plus la bande dessinée. Alors vous commencerez à vivre des aventures fantastiques. Est de saventures fantastiques. Est je dis « des » aventures, c'est tout simplement parce que c'est vrai - comme si j'avais l'habitude de vous raconter des bêtises! - Si jamais vous « pilotez a mal vos béros et que l'un. ou plusieurs d'entre-eux, meurent vous vivrez quand même une aventure. Bien sûr elle s'éloignera beaucoup du scénario de François Bourgeon, mais en tous les cas yous ne serez pas bloqué. Allez, encore un détail et le yous laisse courir acheter le jeu. Pour avancer dans cette aventure : finis les interprêteurs syntaxiques qui ne comprennent jamais un passage : « un groupe de personnes dans ce paysage, qui sont-ils ? » Vous cliquez dessus avec votre souris, ou bien à l'aide du clavier et aussitôt apparaissent lesdites personnes en

gros plan, elles parlent entre-

elles, vous suivrez leurs dialo-

souhaiterez. Dit comme cela, je

comm. neustili constitutione (1) constitutione (

rébarbatif, mais dès que vous aurez le jeu sur votre écran, vous serez séduit. Le premier d'entrevous qui a trouvé l'objet, ou les objets, de la quête d'Isa nous écrit, on fera quelque chose pour lui, ou pour elle : d'accord ?





GAGNEZ L'AVENTURE...







L'assassin connaissait certainement bien as victime. Le meurtre a été commis avec minutie. Pourquoi Mr SYDNEY a-t-il été assassiné ? et par qui ? Un graphisme exceptionnel pour une affaire à suspense. (Disponible sur Amstrad, Thomson, MSX, Commodore, K7, D.)







Une vieille dame vient d'être assassinée dans sa baignoire. Chargé de l'enquête, rous devez découvrir le(s) coupable(s), les personnages sont animés, un vrai régal pour les yeux, un dossier haletant. Disponible sur Thomson, Amstrad, MSX, K7 D. QDD.

1789





the zo avril 1769, c est remette en piace de grève, les morts sont légions, votre bu est de fuir ce monde en ébullition avant qu'il ne soit trop tard ; fuir, mais pas les poches vides... (Disponible sur C64/128, Amstrad, MSX,

L'HERITAGE 2 Micmac en Ecosse





Votre tante vous a fait don de sa fortune mais, pour la toucher, vous devez prouver votre identité. Votre livret de famille est quelque par en Ecosse et, pour couronner le tout, les "faux neveux" surgissent de toutes parts. Quel mic mac! (Disponible sur Thomson, Amstrad, MSX, Commodore K7, D. QDD.)



GAGNEZ L'AVENTURE

Pour receivoir de plus amples informations, envoyez le bon ci-joint : Prénom : Cochez la case du logiciel qui vous intéresse le plus

Affaire Sydney

Dossier Boerhaave

1789

X'PRESS 16

HOME COMPUTER

LE PLUS PUISSANT DES ORDINATEURS FAMILIAUX.



Compatible PC

- Mémoire 256 Ko extensible à 640 Ko
- 1 Drive 5 1/4 au standard IBMs
- Emplacement pour 2º lecteur ou disque dur
- Résolution graphique de haute performance
- (mode oc)
- Superposition des deux modes
- Palette de 512 couleurs
- Résolution 512 ° 212 en 16 couleurs parmi
 - 512 ou
- 256 * 212 en 256 couleurs parmi Système d'exploitation MS DOS* et GW Basic
- 32 lutins graphiques multicolores

- Générateur de son programmable 3 voies-8 octaves-générateur de bruit et d'enve-
- Extension pour cartouche MSX (option) - Clavier compatible IBM® (QWERTY ou AZERTY)
- Mémoire vidéo 128 Ko (mode étendue) + 16 Ko Interfaces: Centronics, souris, stylo optique,
 - iovstick et RS 232 (sur carte d'extension)
 - Sorties: Audio RCA Vidéo monochrome composite
 - RGBI digitale RGB analogique (Péritel)
 - étendue (version 3.2)
 - Joystick spécial PC inclus

* Le système exécute irréprochablement la majorité des logiciels PC populaires y compris: Lotus 1-2-32, Symphonie², Dbase 2³ et 3³, Wordstar⁴, Framework⁹, Flight Simulator¹, Gem⁵, Sidekick⁶, Logiciels PFS², etc.

